CALBRAITH AND HAUGHTON'S SCIENTIFIC MANUALS

MATHEMATICAL SERIES.

MANUAL OF

ALGEBRA

BY

THE REV. JOSEPH A. GALBRAITH, M. A.

FELLOW OF TRINITY COLLEGE,

AND ERASMUS SMITH'S PROFESSOR OF NATURAL AND EXPERIMENTAL PHILOSOPHY IN THE

UNIVERSITY OF DUBLIN.

TRANSLATED INTO URDU, BY

MUNSHI MAHAMMAD ZAKA-UL-LAH.

Head Master, Normal School, Delhi,

IN FURTHERANCE OF THE OBJECTS OF THE SCIENTIFIC SOCIETIES OF ALLYGURH AND SUBA BEHAR.

کال بریتہم اور ہاتی صاحب کے رسالہ ہاے علم ریاضی میں سے

رسالة علم جدر مقابلة حصة اول

رپورند جوزف اے گال بویتھہ صاحب ایم اے

فلو آف ترينيتي كالهج و پروفسر نيچول اور اكسپريمنتل فلاسفى يونيورستى مقام دبلس

جسمر منشى محمد ذكاءالله صاحب هيد ماستو نارسل اسكول دهلي نے

سیبی تیفک سوسئیتی علیکته و سیبی تیفک سوسئیتی صوبه اُردو میں ترجمه کیا

يبقام دهلي مطبع مرتضري مين باهمام حاجي محدد عزيزاادين کے مطبوع ہوا

FIAVI xim 7

M.A.LIBRARY, A.M.U.

ائد لله من كلبتهد اور بالن صاحب كتب طيضيه طرار تبدركتي بن او في درشي دلين جان انبين كنابون على ربقاليك يباحسكارم معلوم من کے بین طلبحب اونکوٹیمنیکے توسر عمل میں اسی نئی نئی ما تین اونکو مدین کے بین طلبحب اونکوٹیمنیکے توسر عمل میں اسی نئی نئی ما تین اونکو مر به معلوم موسکتین برضمون کا مل میا سیاکها به کوئی اِت اوسکی وِرُنی بات سیاکها به کاوئی اِت اوسکی وِرُزی باتی ک

		,	
	NI		
	بالمصارف	No.	
صفحر	مضمون	صفحد	مصمول
AA	مقادير صمكا دوركزنا	1	دياه
45	ا موالات	. •	1910
(+1+	ملوات فدصروم	. 4 ′	علامات + اور -
1-4	سوالات	ı,	2
110	مساكي مساوات درصروه	180	تفرق
. 114	احدزا د تي وکي	ام/ ا	خطيط وحداني
ir.	ساواتن دومقا دیجیول کی	14	علامات 4 اور-
iri	ترکیب افراج قیمت افرکیب افراج قیمت	14	قوت نا
	تركب مقالد كرنكي	r.	اض ا
seen.	**************************************		ا قد ،
,	اضب جليا	54	ما سقان
1866	المصروب فيها حلياري	تعويعو	المجلوك في شيريح
154	ا تتكذم قه	hind	ضابطه جلاتناى
1941	اتاكري	pen	لصعوو
1100	تر مقارم مركم كا وأين	NI	نرول
18 5	سا واتین متعدومتا در بیجول	1/2	ونو أعظ القسو عليلم
ليطريون ١٣١	ا ما والتربيخ كم مهاوات درجاواً	06	فرواصعات قل الم
189	الات	09	امتال نقطع
109	ساحثه ومناقث سوالات ير	40	Jane C
المولكي ١٩٥٠	دوسي درصه كي مزادساه تنزيود	49	اشعا وسراصم
	خاص ترتيبون واتون كالرنك	۵٠	ضايطة وت نا
(A.	سوالدت مسا وات درجه دوم	KP.	اعال تفادراص
119	جالات	Al	مياواتين پر ايينے
· ·		AN	رفعون كالمنعقل كرنا تنجر
		1 Ad	السرون كا دوركرا

سيكها ثهابيج كنت تبربورني صدى بن خلاصاليح أب وك الل عرب كواس علم كامرول كيتم: ، مرابحرالونارد دونت مياك رب والح على كالسمحة رسي سنے اپنی کتاب کانام ایسارکہا نہاج *ن دی برگو تبها*او

م کی وجہ یہ تنی کوائل وب کے عالی وتورسی کر تعدار محمول کو سے لیا کرتے ہمیاں نام سے بہی ناب موتا ہی کراٹمی سے سنے والونے یہ مال ماہ بوب شان برنسے بلے تصنیف اس علم مین روبرٹ ری کورڈ کی ہی <u>کھی</u>اء میر بالبصنيف كيتي اورادسكانا مهراكياسي ركهاتها كدحسكا لفظ يرحمة فاعداد أشباتها تے معادم ہوتا ہی کداوسنی ہی تقلیر ڈی برگو اوراطالیے متقامیج تفدیر کی گئی الجراين تام مقاديركوريورس تعبيرت مهي اوربه رموراكتر حروف تهي موتى من ادران هاي مرحواعال کئی جاتی من او کلوان خاص علامتون سے تعبیرکرتے ہیں علامت خرب کی 🗴 🗴 علامت تقتيم كي علامت ساوات کی = علامت والمردكي ك علامت في مو كى مقادرعلامات كي تصرف عن نبت منفعي في من لله + التبسيطلام ہلاتی ہے اوراوس بسمحها حالبی که اسے تعبیر کی کئی مقدار حن تقادر کے شا بل سوتی می اون پرزا در مر فی حاسبته اور مطیرت – ایجسیه علامت لفی زرے مفی کہلاتے ہے اوراوے رسمجہا جاتا ہے کہ 1 اوس مقدار میں یا فرو

ہن شاگا 1+ ب اور لا- ی وعیما دور قبل علامت - سے ساتیہ نشامل ہون تواوس حاکو تعف دور قبل علامت - سے ساتیہ نشامل ہون تواوس حاکو تعف تَنْبِنَ يَقِينِ عَلَا مات + اور- تخيسا تنبيشًا مل كما مُن إوسكو حِلمَهُ لا في لا ورجار رقمون سي حجارُ وحلد رباعي اورعال معموم اگر حلومين بهبين وهذر مع بات تواوسکو حبکه کمتیر الارغا نظور موتاسي كدتما مارقا مرحمكرنشرالا رقامري أيك ببي علامت سي مؤتر مو تواوي سى اندىلىنط وضى كىنىچ الكهريتي من اشلاً اگر حلى الله الله الله + م + د مواوراق ستنفرت زانظورونواس على كواسب خطوط () مين لكهاول علامت - كي اعلى لكه وكدا- (ب + ح + د) ما اكم نظر عنى كے تي اطرح كدا-ب بس+ اد اوراگر لا کوحلمه ابقی ب سے میں خرب دنیا ہوتو اسطے لکہوکہ لا × (ب-ح) ان خطوط ا عدا دیا رموز علامت مدسے شامل گائی میون تواوسے مراد بر مرقی کدوہ آپ ر کشرعلات خرب کی محدوث کرد تیمین اور لاکے حاصرب کو الد کی طرح مجای 1 × لا لمتيم من حاصل عدد اور لا كا عدد كل المهاجة اللي عوصوب لا كا ال المعولي سرلانشال دوسسری رقع کا کہتے ہیں اگر شال ^{ای} واشال عددي باسسرعدوي كيتم مر أوراز علامت عامه ما حرف موصياكد الدمينا

باب میرید رسی شارکننده اوزست ناکورلط دیمیم اوسكو في كطيع للبواورلا ÷ (2+ى) كو حني كي كي كي كي كي ب کی ایک مقادیآ بسی خرب دی جائین توبر کے مقدار اسط صلفہ جيسے كدو بد سرح بد دليني لاب دايسا حاصل فرب مى كداؤسين جارا جراء خراى من الرئام اجزار خربی شیاری بون تواو مکی حاصل غرب کو قوت کتیج بس جیسیے کردوسسری قوت وكي و مدوسي اورشيري وت وكي و مدوم وسي اور و تني قوت وكي و مدوم والما اورعلى غزاالقياك إب اس دقت عج دوركر نيكي وأسط كدانك حرف ما ريار النها الراكة المراكة بيخصط لقبركاب كانصاركماكما بماكه ادسے عدد معلوم کا ایک بزخرتی ایسا تلانش کرتی ہیں کہ اوس لى صرورت بوتووه عدد معلوم سرآ بوجا حيسى يمني (الكعب مركام سى كيونكم =: ٢×٢×٢= تا ا در جوتهی قوت کا نزول ۲ ه ۲ کا سے کی کوکر ۲ ه ۲ = ۴ علامت حذر کی کہا

علامات سریہ سے اعداد مار مورشام کے جائمین تواونکو حکد کہتے ہمی اوپیم مقدارامرت يرتوصر كي حاف تواوس حلكوحله فاص اوس متداركا بإحرف كا كهتيه ۵ + ب كا + ح لذ كو مطليفاص لا كا اورك الم + ي كو جليفاص وكا كتير بين رتنبكسى رقئم كالوسيكا جزاء صرني كي قوت نما وكرجم عمرف سيمعلوم موتابي حبيب كدر فع الله و ر شبر کی ہے اور لا کی اور تنس کی حب ایک جلد میں کئی ایک رفیس بون اور سب کا ایک ہی ت بوتوا وسكو حمامتحان كمتية من مسيكه لالأ+ب لاء + بس ترحمام خان لا ورع كام ي كمونك بهر جروف جن رقمو ريبن شامل بن وه دوسير ستنب كيمن ورجله لا للاء+ ح لدی + دی بهی تحانب اس سے بی که برقع لااور و کے اعتبار کے موفق ترا رسر کی ب اکب حکرکسی حرف کا جلیفا ص موتوا س سرف کی حوا علی قوت ہوگی اوسکی موافق درجہ آوں عِلْهُ كَالِهِ لِي مِنْكَا مِثْلًا عَلَيْنَاص لا كالآلة ب لاً + س لا + دسّبِ ورحيكا اور न्धे+ ७ ११ +3 ११ + ७ ११ + ११ + ० १ हं ७ ९० ने भीए حن تفا ديرمن نقط منسال بي كا فرق مو اونكؤ تفاد مرتما تلكية من سي كيه لا و به لا و ۴ له منها ديرتها تلهبن اوره لدء وم لد اور(ع + ق) لاءمقا ديرتها تلويس اگره يعض كياشه اشال فرفي من مرخلات كي مقادير مه لاوسولا و بحدولا لاء وم دى مقادير غرشها تلكية صقدر بری مقارحه و تی مقدارے بری بواوسکو فرق ساب کتے من اورار کواسطرے ارتے مین کرعلامت سسہ کی اون دونومقا دیرکے درمیان لکتریتے ہیںا وارسین کہلیا کا نہیں کرتے جیسے کہ اسر وا کے دہمجنی من جوہ اسر ، انے میں برمک ما وی وکے الفاظ جونكا وقرا وراسواسط اواسك اوركيو كاوراس وهب وغيرما بهت سي مارالية

فصاریے واسطے ان العاظ کی حکبہ ان علاموں کو کام میں لامہری م ن کیونکہ اس سب سے ن اسواسطے واسفیر و تو وغیر کا علامات + اور- کی روا بطامعا در من کے حب کوئی رقم تنہا۔ یو نکہ علامات + اور- کی روا بطامعا در من کے حب کوئی رقم تنہا۔ صوت کی آجا ئی توارسکی محمد منی حقیقت مین نہونگی اگر به شخصه کمروه اور تھ ساته رابطه زكمت سيخفيقات جريبرك نتاسج مرايكثر الببي رقمين أجاتي مبزا خرور مواكد كوى قاعده ايسا مقركها فائ كيت موافيه مني أونكي تبيك تهيك يميا اب اس قاعدہ کے سمجنے کیے اس اوات روسیاں کو لا= لا - ب اگراش نبوتوموافق عاجرائے لاکی میعنی نہیں ہو اوراكرا الرسك بوتو اسطورت مرقعية لاكي صفروكي متفادير+ب اورب برارمن اوراون متحلف علامت متصرف من توسم ونكوسكماكر في . روه ایک دوسی کو فناکرتیمن ر 1 ب تواکی محدود مقدار حیونی شری موفق الا ورب کی خاصقه تون کی موکی شالگ ر الد = ۲۰ - وار = ۵۰ اورب = ۵۰ تو تباهٔ اس ادات مین تقدار له ں سوال کے جوات جیے کے واسطے مساوات (۱) پر دمیان کرنا چاسٹے اب لاکھ کسی عدد پرمشانگ ایرز با ده کرو تو طا بریج که مجموع اسطرح حاصل بوگا که اول بمین ا راده کرین اوربیره اتفریق کرین تواحصل ۵ اینوگا اور په کامصل بونا اگر به اور ۵ اسکے

ه ۹ بوگا و رمبه تصل طع بهی حاصل وسک نتها کاول بی ه تفرق کرین اور بهه ه فرق صابيه بم اوره م كابي للكركيبي رقم كا تفرق مونا علامت مستحبها ما تابي والصورين

اور بی نتیے حاصل ہونا آگراول . آئیس ہ مو کو تفرنس کرنے اورا قی ہ 2 میر بمزیادہ کرتے اسے برظارہونا ہے کہ

بهاي يط صل بوتا كراكي سفى مقداركوا كي شبت مقطار رزاده وكرستي من إوا وعرصريه بإراوينك زقهاسي بوكنام او اوسيرعلامت بوت عددي موتي بي آورا وعة حرية كى رقام كى زيت لويد ل كتى بى بنشرط يكه علات مرد

لا= ٠٠٠ من المراد كالمراء المراد من المراد المراد المراد كالمراكب المراكب الم ہر اور ایس ہوا تی · ۸ رمین اور صبی ما قلی رہنی جا سے تہی او سے بقدرہ اہا تی کم

اسواسطےاس ما قریرہ ا زادہ کر خواہے تو صل ما قتی ہ 9 حاصل ہو گی اور پہنٹریس طرح سے بون حاصل موحا ما اگرہ کو تفرنی کرتے اور سیم ہ مرابر ۲۰ - ۱ کے مو اب،١٠ مين سے لدكى تفريق كرسيًا عماجب

کامین لدئین نو بهر و تقریق کمیاتوبا قی ۸ حال ہوئی کسیرہ مربا دو کئی قوموفق ع قدم لقدم خلینے سطیحیو تکھیے ماقی ہ - احال ہوئی اور پر مانتصل سیر پر جلے او

له - و كورزار ٢٠ - ٥ م كے تفرق كرين سے مطابروا ہے بهمغیم س که + ه کو را ده کرین اور علی عمری متصادیر جنسرعلامات جرمیه ش اسطرح بو مكين كه او يح علامتين بداكر حمع كركس موتا ہے ہم کوحاصل ہو کہ جن او کو جند مقدماً ت کی صورت میں ملکتے۔ مِن عاد برمِحلف علامتین صرف ہون تواونخام محموع بریہ فرق *حالی^{کے} براروہ کی مس*رعلا خواه كتنياكب ارفام مون اونكامحبره يرسطح خال يوسك سي يرشوا زاه ومتفا ديركوا ونكي <u>ے برقا ات اور میتن</u> وراور حالیتن ہی معلوم مواکر تی مرا فرض کروکد ایک شرک تهرک شرق او بیغریج درسان بنی بوی ی او ينى ده مقام م جهال سے ہم حلنا مشروع كرتے بن بطول افت كو+ لا تغيير ك موط سي شروع موسيشرق كي طوت على أي ا اورهبان بیبافت ختم مهود نان سی سمت مین دو سری سافت + ب طی کیجای توکافت ے بعیری شرق کی طرف طی کھاے توکل فاصلہ طے کیا گیا

ں میہ بات قابل کلینے کے ہی که ارفام لا اورب اورح کی خواہ کھے ہی ترمیا ہے افت اول طی کیجای دوسری د فعه وسی کل سافت طی شاره میت که فرق بطيكه وه ايك بي مت من مون كل فاصليط كيالياميموعة ما مها فتون كابهو كا منفى اب اسكى تىن صورتىن بى اد كل احدا سان بوناي او / زمن رو کہ 1 سے ب توموص تنفرسه (١) کے فاصلہ لاکا فرق کی ایدال اور سام ہج طلب كما فرط كالشرق كى حان من ع سصورات لا= ٠ لمس معلوم واسي كدب فراص كرك طرير الكيا ا وم وضرو كه 1 ا فرط کی مغربی طاب میں اسقدر فا ف باصول معلوم بوتامي كرصك ي مقدا

با فبين ومساوطي كرتاسي آكروه أماسيمين ہیر مات ذراتو *حرکر حسی عجی*میں آجاتی ہے کہ بون او او کی ترتب خواه که بی تو جصل اکت بی اوراسک معنی اور تره رمبر دوم کے معنی - سوترسے دوسے مخطوط و صدانی میں جمع کیا ئین توظا ہرہے کہ L= (1++ + 2+ esizal) - (5+ اب اش وات معنی او اس سان کامفهم انگیسی، کداگرانگیم ے افتہا رحزئیہ کی لیجاے اورا کی افت *مغرب کھانب بریزام مغربی* ا فقها وحرائد كيليائ توان دومها فتول كل كرف اگرتام قبون کی ایک بئی علاموتو اونخانجموع جربه براراونکے مجموعها میکے ہوگا اورا وسکی علامت عائمت مشترک ہوگی اکر معض ارقام نمت ہون العصب منفی توا و نکا مجموع جربہ برام مجموع تنب ا منفی ارقام کے فرق صاب کے ہوگا اور ایسبرعلامت طری مجموعہ کے ہوگی (٢) - ١٢- ١٢- ١ - ١١ كانجوع كما توكل جواب - ١٦٠

(4) OK->1K+61K-M1K+NK-1Kgg (٧) ١٠٠١١٠ - ١١١٠ - ١١١٠ - ١١١٠ الدكا حال مع كما يتوكا حوال الماله (٥) ١١ لداور - االدكافرق حرب كما بوگا حواب سهالد (٢) - بالداور سوالدكا فرق صابيكا بوكا تواب سوسولا دومانادہ جریہ حموج جمع کرمنا کا طاہوس اونکی علامتوں کے لکدو حوحملاسطرح حاصل مبوكا وه حاصل حيمة سولا - 11 > + > ى - 1 لا + > ز - 4 ى (510-51-41). (SIN-5 1-11) (1) About 2- 14+ 11074-43-1+210111-016-22-1 2 m-1-11 r+5 11141--10-54-とかナトトナルルナシア -3-711+0N- 91+N2-5-

من ال من علون کو منطر لکها کدارقام شانگدای دوسترکے نیج آ حاسن (سر) ال حلول كوحمع كروكه ٤٠ لله ١٨ مريد و و الكري و علا على المريد ال 51114 5110 -+ (4+1-1) 12+(4-3) 12 استناله بي تعاديثيا ثلي بعضاضا عددي بيعض شال حرفي من بي صورتون من يبه قاءره ہے کا شاہ ہے محموی حربیہ توضطوط وصانی میں لکہاس عمل کوارقیامتھا آر کے اشالون كالجمع كرنا كيتي من ال ثملون كوحمع كرفير

(1) $\gamma_1 C - \gamma_1 + \gamma_2 C - \gamma_2 + \gamma_3 C - \gamma_4 + \gamma_5 C - \gamma_5 C + \gamma_5 C - \gamma_5$

الك حرية جلدكو دوسير حرية حليس في تفرق كرنكا فاعده مهم كد (٢) مفروق کے ہرفم کی علامت بدلو اورجور قیم اوسکے اوبر ہوا وسکے ساتہ جمع کرو ماحصا فرق مطلوب بنوكا (۱) سولد-۲۰ + ۱۰ ی مین سے ۱۲ سے ۵ + سری تفریق کرو اول سطر مودی میں مجموعہ حریب ساور۔ اکا ایکے بہر را کا ان م دوسسري سطرعمو دی مين محبوع جريه -۱اور+ ۵ کا +سابری سيمه با قاملن دوسسري رقم سے اور سیری سطرعمودی میں مجموعہ حرید ، اا در ساکا + بہی بیب ارشال ی کا ، (١) سري - ١٨ لدي + مه لدكوه لدا -> ي +١٠ لدر من سي تعزيق كرم W -27 LV - 21. (٣) ١١٤ - ٥٠ + ١٧ بن ٢٠ - ١٠ + ١١٥ - ٥ + كافرن كره

مفروق 1 + عرب 21-JO+1H アーカーラーラー J- W1+55-Ers 1-1-12 110 - 5 UL - 5 CSIN 1. 45- 0142 -4120 24-1 (M) 1+2+ +1+1 5-2 m+-0-1~ (0) لاللاً + ب لدى - س واً + ل (4) م للآ - ك لدى +ع ي + 1 ルとりナダ(レーと)+ガ(リー・) + (0+1) 14+14 ロル・ナンター アアナタルト ランスーラグトナディーガァ (人) 2+N J-503 (9) 1+4+4 1+51-11-51-54 (1) 11 12-11 18 - 11 15 + 12 1x - 05+ 18 ی هربه حلے کے دوبازیا دہ ارقا مراکب بیمل کرنامنطور تو تاہی توا ونکو خطوط وصدا نی () ، اندر لکست بنتی من اور سرخلاف اسکے اگرار فامانسے ضطوط وصافی کے اندراورار فا مرک تھ لے سوئی ہوتے میں تواو نکو علیے ہ کر نے سی خرورت ہوتی کا سلے م خطوط و صراتی کے انداز قا ا داخل کونے اورار قام رسے خطوط وصرا بی دورکر نے قواعد لکتے من خطوط وحدانی دورکرنها (۱) گرخطوط و مدانی پرعلامت شبت بوتوان خطون کو دور کرواو ارتفام حواوسکے انراکم پیج اونکو حون کا تون لکه رواور رکب کی وہی علامت رہنے دو حواد سکی مو (r) اگرخطهط و صدانی سرعلامت منفی کی مو ترخطه ای کو دور کروا و را و تکی اندر کی ارقام (١) جلر ١١٠ بـ + (لد+ ير-ي) كي خطوط وصاني دوركرو 5-5+4+ -+1+ el

(+) Sel++ - (1+2-2) baddeal 1) celeal دليا إسكي قواعدتمع اورتفرنق سے ظاہر ہے (س) اس حلي- (م + ك) - [1-(م-ك) سيخطوط وحداني دورك اس صورت مین الك خطوط و صراني كے اندردوسر خط طوص انى واقع بوتا بين اسوا ضرور واكد قا عده م*زگورکو دو د فعدشوا ترکا مرمین لامکین اول د*قعه مین بم م - ن کوامک رقع خیال کرمین تو دو تطوط و صلانی کے دور کرنے سی پہلو بھہ مال مو گاک ۔ مرے ن ۔ نہو (م ۔ ن) اور دومارہ خطوط و صدانی کے دور کرنے سے مکی رہے جال ہو گاکہ (1-47)-(4-1) (1-41)+4-1(1) (m) (l-11) + (n-1) - (l-1) (n) us - (n-1) + (n-1) (m) (0) BR+(+R+25)-(BR+65)(1)-(11R+25)+(OR-25) (アンレー・ファー (チガナアニカ) (ハ) (トカナタア) - (5-1)-1 (4)

(۱) اوب مع - ۱ و- اكنين اخركي رقبي شب خطوط وحداني كم اندرداخل كو يوال ارب + (٥-١٠) (۲) انتین رقمون کوسفی خطوط و حدا نی کے اندر داخل کرو جوار 1-4- (1 c-5+1) علامات + اور -پوئلة نام علون من دومازماده ارقام علامات + اور - محسانته مراوط ہوتے ہم است مرور تواكه دو جلون كي ضرب لين ميه در لافت كرين كي غل ضرب بين ميه علا تيرك طرح مخلط ہوتی ہن فرض کرو کہ اور ب سے فرق کوج اور دے فرق میں خرب دنیا ہی اگراعدا دیم خیا *کرین توبیا مرطا برع*لوم ہوتا ہی کہ حا صلص*ب مقدار* (۱۱-ب) اور فرق ح اور دک^{کا} مرارب اون حاصلفر او ن عنه التي تفاوت كى حولات بكوح اوردمن حداصا طرب ديا بداسوتة مربيني (١-ب) (٥- و) = (١٥- ب)٥ - (١١- ب) د اوراسى خالس كبرببي ظامريك ١٠-١١ = ١١-١١ > - + > 1 - と - と 1 = (> - と)(u - 1) اس به ظامروتای که ۱ - ب کو (٥ - د) می خرب دیم کاعل اس صورت اجالی مین بوتا -1 + 1 - 2 - 21 اب استال سی بیم اکی صحیر مقدم مرتب موتاب (۱) حب دورقمون برامک بی علامت مصرف بهوخواه دونوس

(۲) سب دور قمون برنتحلف علامن شصرت بون ایک + مهو دور بری - موتوا و کا طا به مقدمه حوا علا مرضال كرنے سے بيدا ہوتا ہے اون تام اعل حربة مين او ناگيا ہي صنین عادیرخوا کسی قسم کی ہوتی پیری رس دی حائمین یہی مقدم بھتے ہا عداد کی صورت میں ہی ہے وصراسکی بہہ ہے کہ ولصورت سے بہت سناط ہوتا کا گرا کے شغر اکودوسری فی مقا نوشبت خارج سبت سداسونا اور دوسری صورت به اخذ بوزا ت مقدارتیت بیم رس توخار جسست شفی و تابی الحاصاح بطرح حرب اورشعت مين ثقا ديرتسيمين تركيب يا قيم ياو نك (۱) يكسان الأتون + بيدا بيوتا م (٢) نتحلف علائنون عيد بيدا بهوتا سبع أكر تسعد دا جزاء خربی خرب دیج عائمین تواونمین گر منفی حزا رضر یی کی تعدا د حفت موتوهالصر تنست موگااو گرتعدا دطاق موگی توحا صلصرب نفی موگااسر فاعده کو قاعده علامات آگے مکیمنگے قوت ناده عدد بوتا من يهعكوم بوتاكداك مقدار تواتر فرب بغير سيكس قوت صعود کرتی سی سب که از کودیوسری فوت از کی کتیم من اوراکٹر اوسکو از کا مرام کتیم من ا در اکو قوت نماکتے ہیں اور مطیرج ک^{ور} شیسری قوت ل^کی ایکعب لاکا ہی ا در س^{ور ت} صرطرچ قوار بیدا ہوتے ہن اولنی آسانی سے بحد مین آسکتا ہی کہیمہ قوا ک^س

(g = (0) = 6 × 9 (B = (0) = 0 × 0 × 0

يونكه (- ٤) = أو اور (- ٥) يه - أو حواب - الا (ه) ولا كو لا مريض دكر لا تيقت مكرين توكيا خارقيست بدا بوكا جواب لأيز

(4) (-0) بر (-0) بر الانعتام كاكل الااور (-0) كم ماصلفرب

لدُّ وَاللهُ وَكُلُ مَا عَاصَلَصْكِ نَاءُ حَوَابِ لللهُ وَ لله ي اورار موكا خارج مست باوحواب لله ء

(۹) لله کی مانوین قوت دریافت کرو حواب لله (۱۰) مَلِدٌ الْمُ مَنْ عُرِيتَى قُوتَ دريافت كو حراب ١١ لَدُ رَا

و کر مضروب اور صروب فید رونو کپ رقمی بون ، اورمضروب فسيه دونو كب رقمي من (۱) اگرکزی حرف با حروت مضروب اور ضروب فیه دونوری می بواندهم کی موافق او کی قوت ناکود مع كرواور واطرح ماصل مع ما حرصل عمد درما فيت بون الوكوما صلفر بكا قوت الماأة (٢) اوراس حصل كيسانته اورا مزار ضربي وعلات خريج سانته كله واورقا عده علامات محوط فاطرركهو (۱) ه لاکو یا مرجرب دو جواب صر لا (١) - لاب وكوح ويوم من فرب دوواب وبع و ي - م لدًا اور مع لام كو السيمين ضرب دو حراب ١٠ م ع لدُ (1) -4 NS 16/4 1859 (سم) لب لد اور اح داورسحى كل (١٨) -م لدو-لدد اورعى كل (٥) لدى اور - بىرى اور - حى لاكا (٢) وكان لدى اور الدى اور - كانتو لداكا الا - س و + سى كوه لامن فرب دو (!)5N-+5W-Nr (۲) الا لاء + ب لاي - ح يي كو - ارب ح كا يحيي مين ص Q112+ + UND-520 - ا ب ح لاء کی - از ب ح لا ی س - ایسی لاء ی + اوبی لاء ی آ (٥) سالدى- ١٥ ٤٠ ١ اورسم دكا

(۱) مصروب اورهروب فیدون یا دوارسی ایک مصروب اور بر اور می مراوم می اول رقع می خرب دواو پر دواو پر دوار و می نظر القیاس (۳) جو به برسی معادم احصل موسی مطلوب بوگا په حاصل جمع حاصل خرب مطلوب بوگا

アールトールトーアーノアールー (十ルルナガー)ガー アールハナ なっ アストンはナノはナンは リハナロリナガハーガル ソーメリアーロッナガター 4-UN-1014+104- 101+24 (٢) الآ- سالاء بين كوم لابله ن وسامر جرب دو 52+50 4-503 けいとしてとりししーらりは十 52-50-421-52-511-111-502+51(04-10)+511(41-01)+111p (س) لله به لا و+ لاء + س كولد- ومير فرب دو ゲータルナッショーガ 12月十2月十2日十2日 ターはカーをカーをガー (۱۷) لدیم+ دیم + ی کو لد+ ۲+ ی مین خرب دو 5+5+21 U+5+N 17 + K2 + K3 5+15+115 + +20+50+ 56+65+106+6 1 +105+50+6+5+" ببن تام عوصل خرب حربه بين تقا د يرغرمتها تلهمن او احرمات

كداكب اوسن قربنه اورترتب مائ ط سملا - س 1 + N - TUT . (T) 1+11-51 5+511 -11 5-1-11 >+ルマナダー+ガリ (~) 1+11+11 で+ごり-り(0) 14-41 カートルタトナダ (4) W-N11-49 9+41+11 131. +11)-111 (2) 3-151 -5 x + 2 (1) للرسك 1+715-71 (9) 1+11+11 -4-110-112 (1·) 1+ルとーがトナガル (11) 18+718-4118+211-N-110 + 115 リークルナの町 (11)1+ カルーの以 (M1) (12) - - 21x+ 5 2 م لد -- ك ك 1411-11 (١١) لدًا + سولا- ١ 1+5-+111 (10) 1+503+118 ب حربه کی ترکیبون میرج اکثر واقع موستیمین برسونا او نکے مربوعی مع دوست حاص

+7=14 یا مر بع رارسوناً، اونکی مربعونی عربی ض کرو که [اور س دوم ひ+し1r-9=(-1)° ا بر رار تو تا او نکے مرابعون فرق کے <u> رو مقارین بون نو</u> ا ونج مجهوعه اورحاصلفرب ب متصاد سربون او ميرنع فرض مصركه أكاوريس

طاصلفرب (الد+1) - لذامع اوراگر سلى رقيم كى بوجب تقدم اولى تشريح كرين توه ه الله + الله + ا - ألما بوكان معطا جواب لله + الله + الله ا (٥) ٢ى + ٥ اورى - ٤ كاحاصل بناو كركيا ميروص ماوات (٢) ك روا لا + الد + اور لا + الد - فكا حاص فرب شاء بوص الوات (٢) كا صلفر برابر على ١١٠١ - ١١ (لد ١١٠١) - ١١ خطوط وحداني كو دور كروتو ペールリーロリーロイナガイナガ سواب للا+ مه للا - اللا- الا- ١١٠ (۱) علا+ 2 و (۲) بم تلا- 12 オレーガリス (١٦) .م لد ال ٧ マナルリーガイ(リ) 1十ルーガィ(る) طاصلفرب وريا فتكرو (٤) الد+ ٥ ٤ اور الد- ٥ ٤ كا (٨) ١٠ لد به ١ ورس ولد - ب وكا (٩) ٥ لك + الد ١ اور ٥ لك - الد + اكا (1) OR + TR-116/01/1-1/14 とどーだしばーでしば十四(11) (۱۲) الا + ااور الد - ااور به مداكا ان جلون كى تولى خردر قمول كي سلسله من كرو

10+Nr4(m+N)(0-N)(11) 11-(2+N)(m+N)(1m) (10) (s+x) m+(s-x)r(14) (x1+1)+(41-1)(10) (U)+(U) gr-(U)+(U) (IA) (S-U)-(S+U) (14)

(٣) -١٠٨ والسبي لا الأع او الاسلاب ط لاك عي كاخار قصمت نباؤ

(1) OH W ? 10 (1) (۱) مالد في ي اور سولدي كا

(١١) - أبح للا اورع مح للا ك (٣) م ان ع لا ي اوران لا وكا (٥) ١٠٠ الد الي كا اور ١٠٠ ي لا لله لا به الله كا ور ام لله و كا (+ルルーン) トナル ー 00 - ガリ(r+ルル 四十二日 1 - PW - WU

c -+ Um

1 + YUT

タニューナダンリー کو حرف لا کی قوار کے موفق کلنے کئے صروعے کہ اداور آاکے اشال کو کھا سطرہ اکہا ک^ی -1-2)-5(-1-2H)+9(-1-2 といっとにできいっとととうころ(として) としてとしてしてもしましましましょう 1 - - - W + W 1 + 5 (7)

e - 1 - 2 - 5 - 7 (~) C+9+9-1-2-2-9(0) ジャラシスープレイナジ W+7 11-19 61+90-0 シャナークトナク r-21+21(9) 1+11+11 14-24-3-4162 4+2+2 ٠ الله + ع الا - ١ لد+ ١١ كو ، لد + سرف 14十一十一十十一十十十一(のはーかは十一 W10+111. 11-121-121A- $\ddot{U} = \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}{10$ لد-1) لا+ع لد+ق (لد+1 + ع (l+3) lx+ E 0+(2+1)1-1(2+1) اقى= 1 +31+ق (س) للّا+ع للّ+ ق لل+ ركولا- ل لِيُسْمَ و لد-1) للّه + ع لا + ق لا + ر (للا + (ل + ع) لا + (1 + 2 + ق) لِيّا – لَا لِكَ (1+3) لاً + ق لا N(E+1)1-51 (E+1) 1+63+0) 14+1 (0+69+6)1-1(0+69+6) 1+(0+61+9)1 ابتي= لا +ع لا+ ف 1+ ر ان تمام شالود بين في حرصاصل موتى بي او سكو كيبه لكا ولدس نهير بيوتا (١) الله - الله - الله + ٥ الك - الله + الكو الله - الله + التوسيم كرو الله - الله - الله - الله + ٥ الك - الله + ١٠ (الله + الله - الله + الله - الله + ١٠ (الله + الله - الله + الله - الله + ١٠ (الله + الله - الله + الله - الله + الله - الله + الله - ال デールーガダイナびのナカ(0) はールート)ルナのマナル(は十は 19+514 - CUY 1+114-12-4121-31=1-+41- 112

(1) wit - 1 wit + 1/4+7 1+1 万一位 (m) 1+4 1+1/2-1 14 9 + 145 - 21 (4) 1+11+11 12+212+214+3 13 + 2 12 12 + 2 12 + 2 12 + 2 1x カナンタトナル · [1] + [1] (A) 10 + 11 + 21 (9) 1+14+11+11 (١٠) للا + رو + درو + درو + درو + دري + ي رو + 6+5+N 150+55 ار قام مرخردہ علامات + اور - کے ساتنہ شامل موں کو علامات کا پہلا ماری کہتے میں ا اد قات ان سلسلون کی قبون کی تعدا دشنا*ہی ہو تی ہی ادبعض او*قا ت او *تکی رقبو*نا تعدا دغرشنا ہی ہو تی ہی ہبت سی جلون کی تشریح قواعد ضرب اور ست سی ہو کی وصیے کے واسطے ذیل میں شالیں ملہی طاتی میں مثالین (۱) جلمه (1+ لا) کیشر سر کو مربع (1+ لد) كا 17+ الله+ لداس سكو 1+ لدمه جرب دونو مهر جواب حال موكا ガーダノア+ 25ア+ダ

(1+ لد) كى تشبر يج جولوري سوال من بوى أو كول بدر فرخر دوتوم بدوات مال موگا كال به مركز لد + الا كا للا + ما لا لا للا + ما لا للا + لا (m) (1+++5) كي تشريح كرو خرست مير حوال حاصل موكاكد لأب بباس +١٤٠ براس+ اورسي الحصل سطرع بهي عمل موسكماسي كدب اورس كونولوط وصراعه كلهوا در بهرموحب مفامه اصفي المتعلكرو (と+い)+(と+い)リトナラ=(と+い+り) (س) (البب المراب المرا (1+4+++++++ وغربه) = (7+11 (ك + 2 + + + وغره) + (م اورا يطرب (ب+ع+د+ وغيره)= ب+ اب (ع+د+ وغيره م) + (ع+د+ وغيرم) ورس + د وغرما کے واسطے ای والوائی بیر مقدم مرتب موالی مره کرمیر الار قام کامریع برابر مواسی بربرقی کے مربعہ کے مجموعہ وردو معند صاصل خرب ہر مالی ق (٥) (أ+ الله + ١١٤) كَيْتُ رِيَّ كُورِ (1+14+44) = 1+n4+14+ nx++1+1) (۲) (۱-74+ mu - nux) 1+7ルト・ノバナルガナタル موجب اس مقدام کے تشریح اوسکی سیر ہوگی

ガリナルトペーパレのナガト・ールノ・ナルペー」ショウリンド لە *دىل بىرتىڭ يىغ ئاق مىت مېر*دىمى نعدا دارقام كىغىرىتتابى بوگرا زىدىك (۱) المركَّتْ عَلَيْ اللَّهِي سلىلدارْقام في كرومين للرق وارمَّصاعده واقع بون تقيم ١-١١) ١ (١+١١+١١ + ١١١ + وغربما (۲) (۱- 11) - كي شريج كرو مقسوط به (۱- 11) كوته لا واروا فق فاعده سبت كي عل كو ۱-- الد+ للا) المراب الراب الد+ سولاً + سمالاً + وغيرها ۱-- الد+ للا) المراب الد ガナーガール アルノー アルア שעות - צעל

(4+2) = 12+742+27 でよるサートのサーガー でいしょし (ルナミツ= ガナハガマナリルシナンルシーン) (١١+٥) = ١١ + ٥ ١١٥ + ١٠ ١١ ٢٠ ١٠ + ١١١ ١١ ١٠ ٢٠ - ١١١ ١٠ ٢٠ ٢٠ مطرح چه ام گهری وه اشال مطلوب مو. + اور باری ماری آنگی یعنی ایک د فعه+ دو سسری د فعه- (لد+ ٤) كا اشال كوط صل رو حواب اه ۹ و ۲۷ و ۱۲۷ و ۱۲۷ و ۱۲۷ و ۱۸ د ۲۷ و ۹ و ۱ ضا بطهمله نتأئئ کے سوافق ان حکا (r) (x+1) (x+1) (x+1) (x+1) (x+1) (x+1) (x+1) (x+1) (x+1)(1) اشال (لد+ د) حصرافق قاعده تح سطح ع (1-0)(1-0

مريم سهوري اورموت اسطاس كمار رحكي كتيرالارقام فوارجال وتيمل وس متوارْ ضرت دیے سے سامبوتا یا اور ما ضابطہ طرشا کی حال مبوتا ، موصور تمن او سبنیں تیں اونکی نوضی کے واسطے اسلادی کلی حاتی ہی (۱) (١١ و١٠ ٢٠ ٢٠) كي تشريح كو C14+ C5 11x + 39 = (Cx + 3m) بوجب مقارض في اس جلائل في كاليهم من الم من ال موتا الرلدي عليه الأاوري كي حكديه ت تشريح (للهء) میں کلہ جو موجب ضابطہ حلہ تنای کے حاصل مو ١ (١ + ١١ + ١١) كُنْ عَ اللهِ モガナルトナガナーガルナガルナカーナリー (س) (۱+ لد-لد) كي شريح كو (لا- ء) كيشر م حورب ضالطة تنائي كے حاصل مواوسيں لاكي عكدا + لااور للراكلهو اوربهر" (۱+ لا) كى قواء كى تشريح كروا ورقواء تنعا ئلەكى اشال كىجا كرو توپى 1. 9 0 4 0 11 - 11 1 1 1 1 1 1 1 1 -(I) (I-1U+UI-!) (r) (1)(1+1)(1)(カ) (トーレルータば) (m) (1+ - 1+5 ll) (FU m+Ns+1) (4) (でナウノータ)(の) (A) (1-472) (5-4+42) (5-4+12) (E+Ur-c)(1.)

ا مکی طریقه صعود کا اورینی کلیمی میں وہ عمل تو مکا را مرتبین گرطالب ملماری توار سے علصعود کے عکر کو معنی عمل نزول کوخوب مجمعین کے C+U5+0 トナナナナナナナナナナラ اورتیجہ وجاصل رہے ، وہ آو +ب +ج کا مربع سی اوراب پرظا ہرسی کہ اگرا کے ایک اور د فعظل كرين تو (لا + ب + ج + د) مربع حا صل موكا أور على براالقياس بها لاول خانه من رقع زائد دود فعه زیاده موتئا وردوسری خانه میں وه حاصاف ایک ہی دفعہ زیادہ کیاجا تا ہواول خانہ کے عجموعہ تحصلہ اور تم زایرسے حال ہوتا ، (٢) (لا + ب + ح + وغيرما) كوتيه ري قوت بين اللها واتبي خانه منا واو اوكلي سيشانيون رصفر لكو

C+4-194+ gm وسهی د فعه جوع که کها به ما وسکاح صارت پریج (۱+ پ) کی بی اور طرح کم - وعیرما) کیکتنی ایک رقبمون کیٹیبری فوت آبشر سے در ات ظاہری کدروسری دفعہ کی علی من حوماتصل خانه مرکبی گئی میں وه سر (1+ب) وس (1+ب) اور (الدب) <u> رکتر بتر بمن خانوشج اندر سوار و سوارا اور او کلبی کئی س اورات</u> يى د نعيم كرف سى بيه مصل طاصل مونكى س (1+4+5)وس (1+4+6) اور (1 مس بات پیرخیا کے مرناحام *ئی کہ استعلام ہیا و ل خا* نہ بین تیں از دیا دا وردوسر خانہ ہ دوانها داورسيرخا دمين اكب ازدما دموتاسي اوره زماية في وه رقم زائد كوم كے خانہ سے مجموعہ م فراب و میس ہوتی سی الحاصل تعدا دخانون كي عمل صعود مين الركيثر الدرقام تحقوت نما كي موقر (س) (ا+ لد-لدً) كى تشريح اسطرلقيك موافق كرو

11 W-MIN-1111-111 هی به بیرمبیر جمله کا جذر نخلتهٔ مهی اوسکوعل نرو نع و ۲+ اوب + ب كا و+ ب يي بيم و+ ب كي مربع رف سيريا بوا ر تنه کانزو کلعنی صرافیعب لا - سولدا ۲+ سولدی - سوکا لا- یسی تمونک بری قوت سے سداموناسی کی طاہر ہے کیونکہ نزول تک

か-ナルペナー 119-1111-切り 十年に十年1・十小 グレナング M9 + M11+ M4 W9 + W17 + W4 コルナルトナー دللربع للا - ٢ للا ٤ + سراللا كا - ١٠ للا كا + ٧ كا درافت كره

EN+ 5411-52114+5144-549+5549-アルナーラリアー・ラダイ 12 - 11 MIL - 2 21 W 51+511-11/2 (٨) و مُشرابط دربا نت كرو حنكي موافق م للأ+ ك لا + ع ايك مجذوركا المرم اب ظاہری کہ اگر مربع کا ل جواب ن = رہے اس طحواب ن = رہے اس اللہ (a) جنرار الله الله 4 و المعرار - 10 مراد -لا کے قواء کے موافق اول حکرکو مالٹر نئیب لکہو

W.

64654-NA-1511N MUS - 422 + 23 N+GN-518+NA-ペナ レアー メリナルハー 7-6+5 m-11-01-01 1-51+54-NN بها علون وسي حرف كي فواء شصاعده ما شنا رايك موافق لكهم 1+545-15-15-16(1) 1+521~+51-10×50+50 (Y) (س) للوى ي - ٢ ي لا- ١٢ لاء + ي + 4 لا + س ي ا 1+11-11-11+11(の) (0) うばナスのかーノビールーンのは十五〇(0) 9 +111+511+511+519. (4) 514 +U510- W5N9 +Wsm. -W10 (4) カリナナーサーダナダサガルが(1) 11+5 11+59+501+501.(9) カナコーダイナダィーダ(1) (11) PUL+712-77 27+72-1744 PM 09+5011-25~+できゃーでるい+310(11)

サナラーカナカナーの(14) 119 + 11m - Fr + N14 + WN (10) حذرا كلعب اوركوئ فيط درجا خدراسيعل كم طريقيه (۱) ۱- ۱۷×۱۱ تا ۱۲-۱۸ تا + ۱۳ و لا ۱۲ كا حدر الكعب نكالو تتريضان نبأو دوخالون وعفركلهوا وراكب خابذ ميرج لبرمفروضاكهمو リペナルローアルナガナーカイナルソーー ٠ + ١١١١ - ١١١١ + وغرام ガノーロット + ル とくともいって一切りゃしばかり一切り ガイと+201-11414がサガルリーカタ جواب ١-١١٠+١١٠ ب بها ل و ل خانه مین تین از د با د اور دوستر خانه مین دواز دیا د اور بیرخانه میل که تیخ اورارظام جذر کی اس طرح علی و تی مت سیرخا مذمین حریافتاً میں او مکی اول رقمون کواول خانه کے محموعہ تصلی اول رقع میں ہے گیا ہی

そういそりもりな> なりつらってのこれが -07/2+11/1+010/-20 + KAS+ V 12/24 200 + 24 + 1/20 +2/0 1/2 1/2 1/2 1/2 (L) المحكاد والصاف طايروطا ر= ١٠ ك موركو الطام: イントナーストライントライナントラ 272+6-21+11 2 SEVILE + 25 27+1-4 オナン

مراه رجلون وکسی حرف کی قوار مصاعده ما شاز لد کے موفور کی ガイと一切のハナルサリーへ (1) リペナシタリナを以上はA(r) ロハナガナキナガイベ(ド) は110+5110·+5114·+加入(N) ピルーニタルナーダリーガ(0) \$150-82150+52116-2012(4) ハールアーコッナガリナガーニューン(2) 1十ルアーガタナガノアーベンハナガノージへ(人) (١٠) وه سشرانط دریافت کروکد به حکمه 11x2xxx=12min 0 x 4 x F x F = <0 4. اسے میں طاہر ہے کہ وفق اعظمان اعلاد کا ZX mx/r=

فرض كرو أوقسو ماورمقسو معليا ورع خارج قسمت اورح ا منك حمر أكومو را راكع بي لوا تقسير رنكا است د وفق له اورب کاسے اوروہ و فق شترک اعظم او نکا بھی میں ہوا۔ كان فرص كروكد دُس تواس سے دورات ولفت كرتابي تووه ع ب كوسي لورا مسركزتاسي اورم ب اور ع کام اسے میٹات ہوتائی کر اورح كاوفو مشترك الوفق مشترك سے نہی ایک اور پی اور بیبہ ما طل ہے اسواسطے اگرایک عدد الخ وعدددن سے وقتی اعظ دریا فت کرنیکے وسطی میں تاعدہ سے ا فاعدها نرما في يخ او مليكوبوراتف يمكري و رو که و اورب دواعداد مون

غامهمارم وه د اورح کاوفق اعظرے اور میرح اورب کا اورب وه ح اورب كالوفق اعظ مواتووه لااورك كالوفق اعظموا 4 للريح اور ١١ للريم ي كاوفق اعظ درافت كرو ، دونورقمو کیمرلی منهول دور کروا وربیرا فی ا سزا رصر بی کورسسے دو تو بسہ حواب حاصل موگا کہ سو ایا ہری (٢) لآب لا يرسي المراكب كا لا ي ي كا و فق اعظر دريافت كرد بواب و فق *اعظم = لاب ح*لاً ي ي ان ارقام مفرده کاوفتی اعظر در بافت کرو (۱) سالکر کو اور ۱۵ الا کای کا (۲) . الایاج اور ۲۵ قاب کا (4) 02 में हा का कि के कि लिए हैं के प्रार रिया है। कि कि की कि कि कि कि (٥) ١١ وكر الريمه لاك كا (٤) ٥٥ والومومي اورسوه ومو مي ر دوما زماده كشرالارقا تمركا وفق اعظ أوسيطرح درمافت موسكتيا يحب طرح دويازما وعردآ إثها كراوسمين بيبةرميم ضرور شرالدر على مكاوفق اغطره ه كثيرالارتام البيسكارتبراعلى مواوروه دولوكو بغيراً في شاتر کامنزا بضربی او کے اوسمین شاکل سوک

レナノンレナンレナー (ルナー) (٢) الطبول الله- المرا--ルマーガー(リールーダー 14- TU - TUr 17-12-W-(1 ع سے بہتیجہ فاعدہ کو اسطی کا ممین لائے سے حال ہوسکما ہی کہ

M-18- 111-4-11- 511

リハージアナナンド (10-10K+11X (-11) 11. - NOG. + NO. 12. -UN90+WMO. 1.-110 1-110 1 - 1 1 1 - 1 1 1 - 4 - 1 1 1 - 4 (rut - NIO - NIO اوسكوالقطكرد مأكروه اونكي وفق اعظمين نهين داخل ونااورا رنيبين داخل سوتا اواسلئروه ساقط سوسكتابي ادرخاريج في كاتب ركزاي اسلئه وفق اعظم طلوب = ه لا-(١٨) كلوك مهالي - وسولة + مه لد - سالد + واور ملد - الد + والا - واكاوفي ルと)1・+レイーーロノナガと・一切アハ(10-14+切1・一切ア 1・+カリナカトルー ハナタリントロローリートナント・一切りん(1・ーカイーレアハ 11-1214- 1214- (14-12) N+40+11-20 - 11144 (100-) - NW 20+1120 . -

NAO- BYEN لا+ ٥٤ سرم ما في دوم تعني - ٥ ١٨ (٢ لار- ٥) سي - ٥ ١٨ مرم على عُطِ مِن بَنْهِ فِي أَضَ مِرْسَكُمُ اسْوَاطَى اوسَكُوسا قَطَّرُولبِس عَلِمَ ا حواقي رشا وه كثيرالدر فام مفروضه كاوفق اغطرت (٥) الطون مه ملا + بسولا - بمالا - ١١٧ الداوم ولله + ١٩٨٨ ١٨ ١٨ لد ٢٧٠٠ ١١٨ - ١١٨ - ١١٥ - ١١٥ و ١١٥ - ١١٠٠ ١١ アナーコリーコージアナガル(アナルリートルーカー) TY +1190 + 11154 1 91+2 NY1+ WILL

) عده افعل دونوکترالانظام میں صراحاج اجزا رضری مرزم بیٹیترک ہوں اونکو کھیت کو کرکوئی خرضر بی مشترک دونوکٹر الار قام میں ہوتوا وسکو مقسوم کلیا بخط مطاب_و کی امرا رضر نے کے واسطے علیجاہ رکد جموز اور باجی اورا حزار صربی کو ساقط کرو ای دوروں مرافی سے تنام تقسور علام غروہ ساقط کروا ورضرورٹ کی صورت میاں سیج

قاعده وم اگراشال عدد گاسی شرعی مرجائین کداونکی ایزار ضربی با دی نظر مربی علوم و این این این این این این این ای او نکامقسو علی غطم قواعدا عدا دی مواقع طاخت کرو مشا کمیس ان مجمون کا و نقی اعظم در اینت کرو ان مجمون کا و نقی اعظم در اینت کرو ۱۹۰ کا لا تا ۲۰ سر ایم سو ۲۰ م لا تو ۲۰ م م لا تو

جرخری شترک الا تاب اسك به كوركه جهورو اورای خوار توسا قط كرس علون كی محق يه ناوكه و لا + سولاء + ه لائ - ٥٠٠٥ اور و لا - سولاء + - الدي - ٥٠٥٠ الاس اول كو امر خرب وكر أسطر على كرف ٧ كر يسرال ١٠ - ١ لدة - ٥ قوم ١٨ - ١ لد ١٠ - ١٠ لدة - ١٠ لدة - ١٠ كر سوللو + ١ ٨١٧ - ١٧٧ - ١٧١٥ - ١١٧٥ 50) 50.-15410+15504-55010 で1. - られ0 +5 はり - だり ドラア· ーをメリ・ナングリアーガッ 150 - GNI - +5 GIF- WY SM) 1510+5149 マールアラスローテルノ・十ヶ川アーガリ (50+河戸 سولاً ي - 0 يم جاب وفق عطم= الله ي - 1 الدي الحلبون كا وفق اعطر درا فيت كرو (۱) لا - لا + لا - | اور لا - ا كل (1) -12 + 42-43 16/413-NB2+ 28 (מ) אינעראיולעראיין בעופשיע באייוועל ברייוועל ברייוועל באייוועל באייוועל באייוועל באייוועל באייוועל באייין (١١) مولالة - سب لاء - ١ للدء + ١١ ب و اورسم لد + سو ك لاء - بم م لدى - ٢ ك وكا 61- + Nm + Dx + We - 0110 - ND + W9 + Wr (a)

BU44+はかにはに一切いっけんになる+はに + ガイ(7) 6-4-4Nr. + 10 14 + 10 + 21 (4) (A) mell- -10 + 010 + 10 - 10 - 10 - 10 (A)

מר ארע - דער - דער וכן דער - דער - דער - דער - דער איינעל 5110-5449+540c-500000 1 1mc-50 315 + 50515 شنزك دواضعاف قل دوعددون منترك دواضعا ب اقل نخالنے كا قاعدہ ہيں فاعده اعلاد مفروضه كارفق اعظمه درط فت ۲۷) اون اعداد مین سے ایک عدولو اس وفق اعظر مرتبطر (۳) نیارچ قسمت کو دو سسری عدد مین ضرب دو مجرحاصلصرب اسطرح ظل موكا وهشترك ذواضعاف قل موكا تروكه [اورب دوا علاد مون اوراونخام شترک دو صفاف م مواب اسکو [اور متع اورق سالبوتلي وه حتى ی ق تواسے رہیاصل ہوتاہی کہ لاع

دویا زیاده جربه جلوی مشترک ذواضعان اقل دریافت کرینکا و می قاعده می حودویا لاده إعلاك ذوضعاف افل درمافت كرنكا قاعده ي خصا وشترك دوضعاف افل كي استمال مین اوراسقه مل کی اورشا اون من جهان ار فام خرده مون و مان معائز سطی تو دریافت کرنیا طریقه عمده سی ضیق امثیال عددی کا ۴ سرسی اوریا قبی سواکا لاس س لا کا ضيق= ١٩١٤ بالعرح لاء (۲) سوسوالاً یک ی اور ۱۲۷ ال لا یک ی کافتور سے جونکرفیتی سوسوا اور که مه کا ۱۲۹ می اسکے مواضیتی = ۲۹ دالالا کو کی مواضیتی = ۲۹ دالالا کو کی رسی اس کا طبیق دریا فت کرو (اور مرا (اور مرا) کا طبیق دریا فت کرو معائنة سي پيدخل بري كديمبه حيكه ا بنزاء صربي ۴ پريسر لاب (١-ب) اور ٢ × مو (ال-ب) (الأ+ لاب +بً) مير شجليل موسكتي بين موسط ضيق مين آ توت برخر فرنی کالا نی چائے اسواسطے س*واب صنيق = لاسو* (لاكاب - لاك) (٨) ختی جلون ترتاً - ٥ لاً + ٥لا - بنا اور دلاً - ١ لا - سو کا ضیق د ما فت کر *ت تدك جزاء حزبی ان طبون کا معائبهٔ سینه می علوم ہوتا اسلیم "فا عدہ عامر کو کا مرکز* اسواع وفق مشترك بملاب سوسي خارج سمت اخر جاركا ١٧ لا+ ابرى ببكوا و ل حاكمون ضب دس تو دواضعاف قل بمط صل بوگا كضنى = ٨ لا - ٨ الله ١٥ الا - ١١ لا -ان جلون کاشترک ذواضعات اً قل درافت رو

8 72 CD 10 10 CD 11(1) (٢) سهم ن لله محلي اور ١١١ع ق لله يم ي كا (भ) अही र १९८ मा प्रेंटिश १९८ १ र रे प्रे (M) 01 (W-2) Uslecon (W-27) (٥) > (ورا - الك) اور مه اور الا (الا - ب) (١) ١٠ لد + نس لد- ١ اور لد + لد-١ (4) 12-12-15 10c 12-3 /d KJ-W 19-W (1) (9) × (اور ۱۱ (الآ - ق) اور ۱۱ (الآ - ق) كا (-1) $\hat{u} = 0$ $\hat{u} + \hat{u} + \gamma u - \gamma \log \hat{u} + \hat{u} - \gamma \hat{u} + \gamma u + \gamma \omega$ إثباا متعطع بورزصا حب اعمال عربه مين بهت التن إيحادكرك انزادكس إكتركسك مركته الدرقام كي بي يئالي اس تركيب كانا ماشال منقطع ي اوروح رقام مین سے الشان کو قطع کرتے تھا عمل فقط اوانہیں سربرتے میں اور حواو نکی سا حروف كيثر الدرقام كي تركب اس مو المن المستح قط لطركرت من دوكترالار قام كے ضرب المين اس تركيب كا طرفقيا منا ديل مرم علو مهو گا (١) كشرالارقام سولاً - الله + م لله + الله - ٥ كو الله + سولا - المرجر ب دو

+ルベーガベーガルールの+カリーショ اب اسعل كوعل خرب سے جرشني لكها سے مقال كرو تو دليل على مرك ロールリナダアナガノーガナ アールアナリア 切1. - ガイナガハナツアーガリ 10-111 + 111+ 114-219 שלו וער של אי על ביין על + זער - וציין על + זער ل من ركشر الدَّر قا م مين بيض رقبين موح د نهين من اسو مسط ا شال ميشت بنخام كى حكمه لصفراكهوا ورسطرح عمل كرو コールリー・ローー ガリイナツナナリアーカイーカイナカリアノショ ما صلحرب كارتبه مرام صروب او مضروب فدكے رشون كے محر عد كے بى مفروب اورمفروب فيديح اشال كم كلينس اس فا عده كو ذبن مين ركها م

ا در بری کامل کثیرالارقام مین اوسلے رہی سے ایک زیادہ مولی میں انسان کرنے دہ مولی میں سيحبمكي حواكر امتال مقطعرا دوركرسكترين ليسي مورت مين كيه احتياط جاست كذاك كي عل مهلي رقم لهدا وراگرد وصفرمتوا ترمضروب فيدس واقع بهون نوسط المعدكي اول رقم تبريج 1+11+1 (1) 1+41-50 1-44 + 1411-1 (r) 1+ WM-NO (M) ピメナタル (M) 111-11-11-11 1-11-11 (0) My-NU+1N-1 1-11+2 0+111+111+111 (4) 1+15-50 (+ JIV-101. (4) アナルーグ 4-10+51 ハナルトーグル (ハ) 1-11-10 1+11-20 (9) 1+1+11+11 1-11-11 +11 (1.) طريقيها مثبله ذبل

طورعمودی کے مجبوعہ سے خارج قسمت اشال حلوم میں ہیں خارج ق IN Λ MO MA 18-L. ---

بوتایے دہ شطاق اول سطرکے ہی ہسپوسطے وہ خارج مسمرت مص شال میں کہدا قی نہیں تحیاب اس ماہے تسلانی کے واسطے کر رکسانتا ہو مقطر سے حب ارخا ت دریا فت موتاسی و سیام می باقی بهنی علوم بوتی به مادر- هر موتفسه مراسر شال مین راید. دِ شیر بریتی و شیسک مالاً + به کلاً + به کلاً + به للاً + ایم لد+ بعراب کو مالاً + مالا + م هنیم کرو توخار نیج مت و به تغلیکا جو میلے لکلانتها اور**ا** قی سے لاسے وسکی اب بم اخرعمو جواب خارج من الله + سر لا + سر لا + مر لا + ع خالى تقالات كوصفرس بركردا وعمل اطرح كرو

2. - WW - WW - MO. (1) (۲) مالا - واللا - سيس 1+0--54(4) 1-Nr + Wx - No (N) ドナルナガ 4+ Wr-W11 (0) e-11 1+11にかく十切 1・+ルハナル10-ガアのナガイーカイ(4) ロナルーダ 1+11-+のルーカリーカーーカー・(1 9-51 1..-11.(9) 1十ルーガー切 1+51+2

(1) (4) (o) (4) (1.)-ガレーダーシーー! (H)(-1+1+1+1) 1-11 1-4-10-00 ددیا زیاده کسرد ن کی تخویل ایسی کسرون کی طرف کروستکالسب نا کسان مو (١) سركسركومختصالحدين ناوُ ٢) نسب نابون كامسَّترك دوضعا منا قا درايت كريه اليقت يمروا ورخارج سيرتدن كوحدا كانه شاركندو

(۱) نسب نالوی کامت ترک دو صعای فاص در ایت کویس بهی افل سیانه بی خرا (۳) نسب نا بیت کومرسب نا ترقت بیم داور خارج شیم ترک و حداگاند شارکندون بی ا بیم حاصل ضرب شارکسند شد مطلوبه به و سی گیر منالین منالین مقار لکویم اکب بی کسر خال کسنی بهنی حسکانسی نا دا حد بولدینی ایسکی مقدار لکویم اکب بی کسر خال کسکی بین حسکانسی نا دا حد بولدینی ایسکی مقدار لکویم اکب بی کسر خال کسکتی بهنی حسکانسی نا دا حد بولدینی ایسکی

(٣) مركم و المركب و الله المركب المائلة المركب المائلة المركب المائلة المركب ا 50 9 NE SNE 19 رور ذول کو اقل نسب نا پرمشترک نباکو $\frac{r}{c!}, \frac{r}{c0}, \frac{1}{c0}, (r)$ (H) NO 15 10 10 1+1 , 1-1 (0) 55 9 Nr (4) جيكا أيب خركثير الدرقام مواور إمك جز كمسوريو $\frac{-1}{1} + \frac{1}{1} \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{$ - 10 - 1 99 - re + Ne - Wm - 19 على معكوس فني كرمرك كي تحويل بالكل كرسى طرف سطرح بوكتي ب كشرالارقام الله- الد+ الوسالة + للا + إورف اوط مصل ر ٩ لا- ي زماده كرو وماسل من وابعلي عال موكاك سطلوب كاشا كسنده بوكا اسليم 0-14+Wr+W0+W9-Wr+B4

اشاش ۲۹ - اشاش ۱۳ - ا $\frac{\Box p}{\Box r} + \frac{1}{x}$ (1) 5-11-5-11 (+

 $\frac{1-1}{\omega+1-1} + \frac{1}{\omega+1+1} \qquad (a) \frac{1}{\omega-1} = \frac{1}{\omega+1+1} + \frac{1}{\omega+1+1} = (a) \frac{1}{\omega-1} + \frac{1}{\omega-1} + \frac{1}{\omega-1} = (a) \frac{$ $\frac{r}{\sqrt{12}} + \frac{1}{\sqrt{1}} + \sqrt{1} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right) \frac{\sqrt{1-1}}{\sqrt{1+\sqrt{1-1}}} - \frac{\sqrt{1+1}}{\sqrt{1+\sqrt{1-1}}} \left(\frac{1}{\sqrt{1+1}} \right)$ - + - - - 2 (IN) - 1 + - - W - W (IN) NP-1+ Nr+1 (14) 5+41+1 - 5+41-1 (10) (1-1) - (1-1) + C-13 (11) WE-MENT MO-10 - NOW +0 (12) $\frac{N-1}{N+1} - \frac{N+1}{N-1} + \frac{r}{N} (r.) \frac{N-C}{N} + \frac{C-s}{CS} + \frac{s-N}{SN} (19)$ 1+1 pm + 1-10 0 (Pr) 1+10 0 - 1+10 (Pl) 1-11 + 11 + 1-11 (ri) WA 1-11 - 1-11 (rm ورجریوے قاعدے ضرب اور سمت کے وہی بین جوعلم صاب میں نئی ا بخاد ضربی شنترگ کو ساقط کرد حواب سال می کا ت (۲) مول لائن کو مسال لای برقت کرد (۲) کا تا کا م علیہ کے متکافی میں ضرب دو اور تمام جزا رضر بی شنزک کوسا قطاکرہ جواب <u>او تن لا</u> معالم سے معالم اور اور تمام جزار میں عالم کے تا (m) 14 - 15 14 o 14 - 1 10 (m)

r+1) r ية جلاعد وكاجذ المربع عليت ر بفط کابی حبکا ترجر بیم جذر کرنے بہی جذر کا قوت نا ن ورت بروم محذوات موتا ہے ت متصرف بهواوروه ار قا مرمحارو سرار بونگداونگوارقام *محدو*د " يرناطقه مااصراعدا دمن ١٦ وعرسا بير جنبرعالتين تووسي من عربيليا عاد مربين لتی بمن اور به وسو م ياغير ناطقه جبريه حملون كيلمي من

1+4 lec 77+10 lec 78-10 ار المارات المركزي المارين المركزي 1 (() () le + 1 (1 + 1) le " () علاسيني بني بن حربه أي تبين كرما وحود اسكا ونين بن بركب كي ول است حلوان كطرف بوسكى توحوقوا عدمزول نكالنيء اس رساله اورسالي رساله مين لكهيمن اوتكه موافق علكروليه بهرمزول سيحلون بين ندخول بوسكى كرخكى رفمونكى تعداد محدود موثواونكوصم ماغ زباطقه حانا ب اصم دوطرے کے ہوتے ہن اکی حقیقے دوسری خیالی كرعلات حذر كيصنة بواورا وسكه لندرمقدار شفى وتوحان لنياجام كدا صمخيالي جفت حذر بناسب موتى من سلم يهزأ مكن مي كدروسرى مرتبه كا ياء تهي مرتبه باجها في مرتبه اورصت رشد كا حذر بتفاد بر مفسد كا نكاب اسي سك السي المول وسي كا- ق اورها خيالي مط كيتي بن ارتك على على نيهن وكت ليكر جميقات را غديمن وهش ورحلو کا م میں تے میں اوراون رہا مرعال روز حربہ کے کئے جاتے میں جبريه حلون رحب علامت حذر تتصوف بوتوا ونكفمت سال رمنا طرتقه كمات و ب هدان سي ٨ ١ و١٩ امان موئي م كي سأتي الفروسكما عي جواصول ال تقدمات و شائج مين بال موج الزمريج وسعت دیرسفی اور کمسورتوت نا بون کے سان کرئیا طریقہ کیاست اخد کرلین

ا دراسی مقدمہ کی توسیع سے اسی کی دوا ہے 1۔ اس اراتو کے مقابر رنے سے ظاہر و تا ہے کہ و کا جذرالم . برطاروناے کہ ں ہوئے طاہر ہوتا ہے کہ (ق) = کریا فطاہرے کہ موان عبر لاکا گا۔ سطاہے کہ موان عبر لاکا گا۔ ے کہ موائ جنر لاکی لا اور سے نیاسی طور تیجیر ہوسکتا۔ موان جنر لاکا (غ) وین فوت خیال کرکتے ہیں ي بيظ بيروتا مي كدا كي شبت قوت كاشكا في مفي قوت بعنی *ع وین قوت کا ش*کافی س اوي (-بعض او قات جواب موتابی کسم دهمفی کی (۱) اور (۲) سا داتون تا تاکری که مار = قرار اوغ = بیا ایک غلط بے کیونکہ پہا دائیں ارس کت من کر مار ج الكل غلط م كيونكه بها والتين وسالت من وقوت تمام اورن شبت محلح بيون بسواسط سرسي تنابج كي كالنه يم

ساوات والبرواء والمنات وضركرني سيمعنى قوت نما ال سوراومنفى ببي دخل موحامين اوراس سنتح سم اون تتفا ديرصريه رحنه علامات *حدر به تنصرف بهون إساني ساي كرسكة مهن و داولخاط ل*قي*رگا*بت ناسكتے من اس فرض سے موافق ما اور فرضون كے مطابق حراس قبيل تحمہون م التج احاطه سيسب وحبابه لحراكت من بالركاح قيمن اور بوزيه لحراميل حاتي مهن ي ربوز ما كجرام ركع عال حواعدا دا ورا و تلى تركيسون بركيج حاتى من و ه وسعت ماكر نام لى مقا دىرسے شعلق موجا قېرى بىل صلىرىنا اس فرض يى بى ئى كا كصاحب سېردېرها بل ا وى لدر كها مى وراوسكوان الفاظمين باي كياسي بر رُوزصورت مین عام اور قیمیت مین خاص مون توصور شربیسے ساوی لد اوسیطرح وی لدر کی حکد رموز کی قبمت سی او نکی صورت کی طرح عام سوحا *ی توریک فوت تنام اور* ن ان حملون مین مبسے کرمیا والی نبتی ہے کہ ر موزیالحرا مین ان علون کومت و ی اربایم ان قوت نالون عا ثوبت ي توريخيب بنتيم اصفح کے بهہ حواب جا صل موگا کہ (اللہ) = اللہ (۲) لد کی م وین قوت کل و ان حذر فوت نا برکمسور مین سان کرونموسب ا ن تنائج <u>سے ریمب کو متو تا</u> کہ ان وین *خبر کی مرو*ین قوت باریمو تی ہے م^وین قوت بي مقدا اراعال معود اوزرول يسوح

(1-12) كوقوت كا يكسوراور في ميا د ار ره - اداع حواب (ال- ادر) م (م + اد 点(0) (٥) المركز المر صطاعد مات حالمين الأكر اون إعال متعادیر صراکترواقع تو مین سائے ضرور ہک ر فر " ضابطہ توت نما یہ یا دکسیوراوسر مقدار کی قدت ک تعكرتا ب مرعدات مذرك المحتاي تنابدوه مقادرس كرينكي اندراكي مي مقداراصم بويا موسى حسيها الآ همالد شف برتفاديراصم من اورنيرام مها (1-لا) دورسون مها (1-لا) الله مقاديراصم مع اورر فلات اسكيهما الوريمة فيرتث برمن مفرد مقا دیراصم درجه دوم کی وه بهی خنین انکیب بی رقم مپواور فوت نما ^لے ہو حسے کہ وال متفا دراصم درصه دوم کی تنامی و ۵ سرچنگن آیپ رقمر ما دونو رقبسریمفر د *سقا دراصم درصه دوم کومز دوج کهتیمر* چب او نمی*ن اکبیلیی رقبین علاما*ت + اور · مراوط برول حسي كرا 1+ ١٠٠٠ اور 1- ١٦ صورت مين دوح بن مقادراصم كيولي اوراضف ارمح واسطيبة قواعدا ورمقدات نات حن دو مقادراصم كا قوت نما الكه ي بواد نخاط صلفرب بإخار قيمت اسطرح حال موتا ، ، علاست حبّر کے ماتھ کے حومقدارین موا و نکوضرب دو تقتیم کروا ورحیل سرمقلہ جذر کڑ يا توت نالكهاو

ہے۔ اوی سے ستنظر ہو ٹا اگرا (3)=2 ورشسا وىالرضمن لأا ورب الورم أكرصيطا حرقيميت اورعام مورت ہیں جو مقارم میں مایی ہوئی ہیں من کریوں (۱) ہاہ کو ہالہ میرضرب سے کہ ہاہ = آڑا اور ہالہ = لاً かったいり=立とす= かいか $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ غر ناطق موارسة صورت الك عمر كي صيكا قو سرقوت نماسے فسب نماسے مو^رفق صعود اوسسر مقدار کالبر! وراحصا کوعلام (٢) مَمَ كَيْحُول بِين قداراصم كالحوث كرورسكا قوت ما له بهو حواب الممرة

اک المالہ می سرک علامت جذری اندراسکتای اگراد سواصم کی صورت میں تحویل کرلین میں المالہ میں سرک علامت جذری اندراللو بموص بقرمت میں کے 1 = ما آتا اللہ عواج بہت اور بوج بستان میں اللہ عواج بہت اور بوج بستان میں اس اللہ عواج بہت کے کہ کو علامت جذری اندر اللو اللہ عواج بہت کے کہ کو علامت جذری اندر اللو جواج بہت کے کہ کو علامت جذری اندر اللو جواج بہت کے میں سرکو علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں اس کے عواج برا میں مرک علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں مرک علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں مرک علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں مرک علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں مرک علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں مرک علامت جذری اندر داخل کو جواج برا میں مرک علامت جذری کے اندر داخل کو جواج برا میں مرک بی مرک بی مرک بی مرک بی کار میں مرک بی مرک بی مرک بی مرک بی مرک بی کو میں مرک بی کار میں مرک بی مرک بی کار میں مرک بی کر میں مرک بی کار میں مرک بی کار میں مرک بی کر میں مرک میں مرک بی کر میں کر میں مرک بی کر میں مرک بی کر میں مرک بی کر میں کر میں مرک بی کر میں کر میں کر میں مرک بی کر میں مرک بی کر میں ک

مركم علامت مارك اندر للرو 2 00 - 5 - 6 - 6 میں کی مقدار جو قوت نہائے الحت ہوا و سلاسراس قوت نما پنچے اسطرے ساتھا ہی کہ مرجب اس تقدیم کے اوس کو قویت نما کی صورت میں تحویل کرلین (١) مَمْ كَيْحَوِلِ قُوتِ نَا ﴿ كَا كُولُوكَ أَ (۲) الملاق - لا) كي توبل قوت نها رب الحاف وجواب (م) الملاق - لا) كي توبل قوت نها رب المحاف وجواب (م) الملاق من سراكو قوت نها كم المحت لا وُجونك (٣) + (الله من سراكو قوت نها كم المحت لا وُجواب (الله من سريم وقوت نها كم المحت لا وُجواب (١٥ - لا)) أكرعلامت حذركي تتحت انكيه خرضربي واقع بوثو وهمق سطرح بن سكتاب كما وسكاحذرموا في فوت نامقدار اصم كالمل (۱) مقاراصم الآلا للاست اول عرضر في منتقل كرو جواب و سلاللا (١) اول جرطري المنم (أ - لدً) كونشقل روجواب م الم الآ - لدًا

« (1-4) (1-4) (1-4) (1-4) « (1+4) مقداراصم كي تحوليب وي ومختصر صورت يبن كو (۱) علات جذرك اندر سومقدار بواوسكوا خزار خربی او له منجلها كرو (١) عالات جدرك المرسع برخر ضربي كو تنقل كو سيسكا قدت نا برابر ما مقدارا صم كي قوت ا يوبااوسكااصعاف يبو پس جوما قی ریتهی سے وہ مقداراصم سا دہ صورت (۱) ه ۱۰۸۸ کو نبات سادی ورت مین تحواکی و حویکه ۱۰ = ۲ × ستا = ۲۰ ۲۳ سے متبطیح تا ہے کو ۱۰۸ = ۱ ماہ اکے (٢) 4 والمهم 19 كوك ده صورت شاؤيونكر ١٩ م ٢ = ٣ يرس = الم يسلم ٢٠ ا ب ٢٥ مر ١٥٠٠ مري المراري المر حواب سالاً (1- لا) مرسم لا (10+ 1 لا+ لا) دوبا زیاده متفا دراصم کا قوت نائرتحد نباؤیا ایک سی علامت جذر سے انحت لاکو ا و اعده (۱) مقادیراصر کی قرت نا وُن کی که دن کالنب نامتحد ناؤ (۲) جومتفا در که علامات خدرک اندرسون اوکوسوا فتی شمارکنندون کی قوت میں اظمار توت نامشترك رتما في نب نارشترك كابوگا ا) ۲ ما اور ۵ ما ۱۱ کا توت نامتی کرو ماس = سا = سا = سا ا 所 して 二十二十二 一部 = 八日 =

و ساع اورب الماقة كى اكب بى مالمت مندر كالمون تحولى كو 到心的国际10 لنظ علاتول عجب ترتيب سي جامهو لكدلو [1) Mai legast Des (1) FUN MY US FINE = 420MI TY 0 19 00 10 10 10 10 10 10 (1) (٣) ١٩٥ للا ي + ٢ مله الا ي - ٥ ما ١١ للا ي كونفدا اصر غرد نباؤ Ah(1--51 1+5m) 51 mg متما دم اصرى غرب اومنسم كا مقاديراص كالك ي قوت نا ناءً اور ملاست مذرك جو ما تحت مقاديريون اونكوف بالقيم واور ما صلفرب ما خارج تست وعلات شرك كرنت كليدو Toh 4 washer The of The (1) IPPRY 1. Us. Mahy = \$ = te = Zhal (m) ۱۰ الملم کوه کاس رتفت کرو جواب ۱۰ (m)

أى اوراوسلى مردوع كا عالمفرب ناطقه بوتا ، مردرصه دوم تنای 1+ مات می تواو سکا مزوج 1- ما^ت می リータ=(コーリ)(古山 الرمقادراصم ولل + إلى اوراوسكا مزومي ألل - والتي بوتو リーノ=(コルーカカ) (コトナカル) نك مفادراصم درصر دوم ننائي بون او تكرنسنك كم ناطقه ناخ كا مین *و مقداراصمّ نای مو*ا وسکی مردوح کوکت کے شارکینیدہ اور سنل مین (١) الم المهم كانب كاناطق ناؤاوس الحديث ما ١٠ مرس دوتو + لل + را - لا كرز غاوناطق ناو مواب (+ ال - الله -(m) سا - ۱۷۰ کی تریت کا ساں مانج مرتبہ کی اعتاریہ تک کرد من كاكوناطق بناؤ توم-سرماء طاصل موكا جواب مهد ١٠٠٠. (۵) <u>حمد المرا</u> كو المراجة المراقة ال بنا کو ناطق نبائو اوراوسلی سخول کرد توبیه جواب حاصل بوسکا مسور (ا- ۱۵) امثامشق 14 (4 + 9)8 孙中川下四四(1) کے اشال کوعلامت جذر سے اندر لاو (۲) مر ۱۹۲۵ اور مر ۲۰ م ۱ اور ۱۵ م ۱ کای اده مورت ناو

(س) 20 اور ۱۳۵۸ کو جمع کرد (۷) سر ۱۰۰۰ کو ۲ ۱۰۰۱ کاس سے تفرق کرد (0) (11-1)(11-17) h+(11-1)(11-17) h(0) (۲) مرس لذا + مراز + عراز + مراز + مراز - مراز - المراز المرور المراز ا (4) m 2/40 + 24 40x - 2 2/0) fracon in (۱) ه ۱۲ کو ۳ ۱۲۰ شرکب دو (a) (1-1) be a (1-1) and (a) 1) m3 men (1) ر ال + - x سر ال - ب كومفرد اصم بناؤ (١٢) الم يا الطقه نباؤ (١٣) ١١٠ (١ + ١١) اور (١-١١) كا قوت نامتين (10) $\frac{(1+0)}{0+0}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ (10) = 1 - 1 de m + 1 - 1 de m de m (۱۶) تفادیاصم ۱۲ م ۲۹ و ۵ سماس اور ۷۷ مام کا قوت نما متی نباکو (١٤) ١/(١+١١) كو ١/ (1-١١) المين رو (١١) ٩ ١٨ كو ١١ ١٨ تيم يقتيم كود (١٩) كري - و ١٠٠٠ كانب أنا ناطقه ښا واوراوسكاحار انخ (r) 2 - 1 10 (r) (۱۱) مركز المركز المر

(سوم) سم الد- ا اوريم الد+ سع اور سم الد+ ا كو باسم ضرب وو (10) $\frac{1}{dV} + \frac{1}{dV}$ (10) $\frac{1}{dV} + \frac{1}{dV}$ (10) 1- ما <u>١- سا</u> اور 1+ ما <u>ا اسا</u> كامجموعا ورتفاوت ورافت كو (12) $\frac{11+\frac{1}{10}-\frac{1}{10}}{10-\frac{1}{10}}$ $=\frac{1}{10}-\frac{1}{10}-\frac{1}{10}$ (١٨) المال و المال المال المالك كالمجموع دريافت كو (19) سود اور سرات کے محرب کو عبد اسے تعرف کو توتول كرو اوكولها دهصورت نبا واوراوئ ماصل خرب نباؤ عادلات باماوات لحرا كالمسلوت لل التينيخ كيسوا لات رما صير ولوساطت معادلات حل كرين جب كوكي! تقدار حمول کا متها دیرمعلوم کے ساننہ موافق شرائط سوال مجے وموز جربیہ میں سان کیا تھا حاكم ناميا وات كاعلالج الشج بهلوب تركهبي بريوفوف بميا ہے مقدار مجہول مقا کرمیعلوم کی رقموں مربع علوم ہوجاتی ہے ابہم مثال کی طور وال خلاط کیا ہے نقل کتے اس حسے سوا کا اسلوب تحلیا ہوسا طت بارتها ادعركا قرض نزاردنيارس بقدرنصف قرض زيدست كمتها توتبا وزيداوع

وص رو دزیر کا قرض و مقدار مهول م اور سکا درافیت کرنا منطور سے حرف لا تعبیرونا ، توعر كا قرض ١٠٠٠ - بيا لا بوگا اورانكانصف ٥٠٠ - مهم لاس اسوا زيديكا قرض ١٥٠٠ له لدب كين زيدكا قرض لدبي تها السليح N= ... -10 - 1 L اسكوسا وات كهتي بن كيونكه اسمين ارتباط مقدار محبول لدميني شني كاعدا د معلوم مساتهها ہوا) اب اوات سے حل کرنے واسطے دوعل کا م میں لئے ہیں اکے سور کا دور کر کما ومسرا مقدارون كأشيفل كزنا يعنى حبر سردور کرنیکے وہ سطے مساوات کی سر کمیطرف کو ہم میر ظرب دو تو اب - لدكو والمريطوت منتقل كما توسيه حال مواكه برطرف کو ۵ تیفیم کما تو الا = ۲۰۰۰ کسیمعلوم ہو تا ہے کہ زید کو ۱۲۰۰ دنیاراور عمرکو ۸۰۰ دنیار د-علامت مرامری کی حوصر پیر حملون کے درمیان کہی جای تواوستام عنی عدیثہ مساوات کے تہد تہبین ہوتے کیونکہ وسے سبت سی صورتو ایمین میں مفہوم ہوتا ہی کہ امکی ہی عوم لكدكر موامر لكبدل شلا

براری مونهدی کتی سب تک ایک خاص فتیت لدکی زنها کو ہ قبہت سے لدکی سواء ا کے اوری نہیں ہوسکتی اور دوسری اوات کی شرائط لا= یا اور لد = ١٧ سے موتی من اورسوا ران دوقعمتوں کے کسی اورمیت سی شیط موری نہیں ہا باوات كيتحويل ارقا م مفرده كے سلسلہ كیطرف ہوجا تی ہی تواونگرقی میرم اونكے درجے كے سوقى ر + ع است. ک وات ہم جسمبر مبر قدار محمول کی اعلی ・=ノ+ルーナリレナーラレナノニ・ラ عالم ن درجه كي مساوات كي بيهيك ١+ ٥ لد ٢ + رلد ٢ + وغيرا رلة + ق لد + غ = ٠ ت کی لوراکرین او کومسا وات کی صدرین کہتے ہین) وان کی مشارکط کولورا کرتا ہی ا ورموا نق اسی ^دا گی حذر میں ۱۰ اور سو ہیں اب ہم ہ سے شلائے کرھنے درجی کی سا وات ہوتی ہی اوسی اب ہم ہ سے شلائے کرھنے درجی کی سا وات ہوتی ہی اوسی

به ساواتول کل نگرواسط فرور شعر کداونکی تو بل رفام رقمون كانتىقل كرنا يعنى حركرنا اصم کل دور کر نا رقمون کا متقار کر نا مور ما عاره با دات ؟ بربک طرف توارقا مرمفاده کی ساسلیس تیول کرلو (۱) اُکھنرورت ہوتوس ليحاؤهمين مقداميحول منبواور فيسترخ اوركي حاسنيول سات برخيال كبوكه علام کی حو نتشقل مو بد ل دو س) اب ا مثال کو حمع کرے ساوات کی سرکہ س لا کی تمیت جو اسطر معلوم ہو گی وہی مقدار مطلوب مہر گی يبط وات كاب ا وات ه لاسم 1= الدب 1 كوط كره

1r+1r=1r-10 اورص المثال كوجمع كيا اوربرطرت كوسد -1007(ルツ)ツ(ルーツ)ナのし امرمها وانتسكه كارتنس إول برمك طرف مساوات كوارقام تفرزه مي خطوط وحلا ليفحو لكمر ترين وربرانتقال رقام كرتي من تورقعان بين كاونس لاموجودي طرف للهمين اور ما في ارتفام كودوم رى طرف ليے بين تو - N 0- N と = N 0 + 1 T + N 1 - 4 - N T 0-0-11-4=10+11-10-11-0-0 توحل كرور اب مه الد اور ٥ كوجود ونو طرفو الم شينزك مبن (「ール)(ルナル) = 0 + (エナル)トー(ルナル)(トール)+は

(٥) ساوات (١١٤٠) (١لد+١) + ١٤١١ = (١ لد+١) (١١٤-١٠) + مرس رو خطوط و حدانی سے حوضرب تبدیرون اور کو علی میں لاؤتو مراہزا - ایا 4 کا تا = ۸ لاا میں لاسم + ۲

$$\begin{array}{l}
-i \lambda d_{\alpha} = -i \lambda d_{\alpha}$$

٥٦) (لد+١٠) (لد+١٠) (لد+١) (١٠

 $\frac{\Lambda^2}{(\nu+\nu)(1+\nu)} =$

قاعدہ ماواقع ہون او تکی ڈواضعاف ق*ل کوم*

سے اوات کے صورت اسپی تنجانگی کرموانق قاعدہ سابق کی حل موجا کیگی

ضیق = ۳۰ *برطرف کو ب*ها مین ضرب دوتو

ر ما در جا جا در جا در

جواب لا = ٢٠ يم

۴۴ مین برطرف نمسا دات کوخرب د و تو 71 (u-1)+ x(74+)= 4 (14+ 1)

(m) ساوات $\frac{1}{\sqrt{1}} - \frac{m}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} - \frac{1}{\sqrt{2}}$ مور لله ملي جرب دوتو

(M) ما وال مراد = المراد = الم

ب نا وُن كاحاصل ب زواضعات ا قارب اسوا (nk+1)(Pk+n)=(nk+>)(nk-1) وال لدحم

 $0r + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{4r}{6}(r)$ $1 + \frac{2}{6} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}(1)$ $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}$

1-+1-1 (10)

7 + 1 + + - 1 = 1 + 1 + 1 - NT (14)

 $\frac{1}{N-N} = \frac{N-N}{N-N} (1N)$

오= 본 + 생 (14)

(m) <u>lu+1</u> = <u>3+lu</u>

1-1 - W +1 (10)

1 = 1 + 1 + 1 (19)

(٢) مقال م كي وت ما كا وزيد ما بواد كام أق طرفين اوات كاصور ا کِس سالوات حرط صل موگی وه علات صدرست خاکی موگی (1) Melo 1k - MI + P K-11 + M = - 29/26 على أتفال ك ١٠ - ١١ - ١٠ ا = ١٠ - ١٠ على اتفال ك طرفين كامربع كروتو 14 + 14 + 14 - 1 = 10 14 + 114 + 14 ا **قاعده** بقداراصمواکیطرت لدوً اورما قی ارقام کو دو ب سے میں میں اوات اصل موگی اس میں ایک مقدار اصر موگی اوروہ موافق فاعدہ بالد دوروں بیس بومسا وات اصل موگی اس ایک مقدار اصر موگی اوروہ موافق فاعدہ بالد دوروں ماوات \Th-1+ \1 1×1 = 0 € € } N+111-1 - 0 = 1-11-1 - Sie 1/6 طرفس كامحذوركروتو عد-١٥ -١٠ ١٠ ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ الله ١ = ٩ عواب لد= ١ يا. (۱) دونو تقاویر صرکه ایک طرفت لاؤ اورا قی ار قام کو د کو (۲) ومقا دراصر کے توت نما کا نسب نهاموادسکی کموافق طرفدیں وان کالعودلو ا وان التصابين اكب مقداراتهم بوكى

تحدور كرية سے الد -١+١ / (١١ للر + الد - ١١٠) + الد + ١١ = ٥٦ مى دركرتے سے س لا + 4 لا-س 171-77 14+412 0 = 10-14 x 34 1= 100-1/4 × 04 -00 (١) دومقا دراصم كواكم طوت لاواور باقى ارقام كود (r) اصریح قوت ٹلاکے نسب ٹما کے موافق طرفیر بل اوات^ر توساوات تحصلمن اكب مقداراصم وكى اوات رالد+ ١٠٠٨ + . 1-4- NIX+ NIV 10+11-9+11-4

to -= 1 4 -= 1 = 1 = 1 = 1 = 1 (۲) امک وات مین اصم کو دور کور

T+NL= 1+1107+1001 + V+N+101 (14) 11+42+514 1+10+11-+49 (11) 1= 1-1 (14) PY = 211 - PN" + 211 1 + PN" (1.) W= -+1+7 ML+1+ ML+4 = 4 r= 1+1/4 + 1-1/4 (11) (m) 13-04+00+3=00 C/ = -1-NJV + -+NDV (10) (17) Muty + Mu-6 = 6-7 1 = J+Nh + Nh (re) +1= (U-1) -Nh - Nh (ra) 1+21= 1+2/4+60 9/ (19) 1=NN-M+N-N+ 1+ND/ (H) -= 10+14 + 10,-14 (m) Th = 1 - Th - 1 + Th (Pr) M(1+N)=(0+1)+(NN+M)M +1-51M (MM) 140 = (1+11)+1 (1-10) - (1-10) (4m) (۱) لکارتفاع لیبنت سی ارتفاع کے تاتیج اپنج زیادہ ہی اورار دو دوائے ارتفاع زاده تأوتو لا كارتفاع بسنت ب كي أرتفائه كي بقراني عود موين صب ناره برما تو تاؤ بركي كاار تفاع كاس فرض كروكدب كاارتفاع لدائح سي تواركا ارتفاع لد+ ٥ انح بوتااور وحت رايع

سروات کے حل کرنے سے لد= سرو کے حل ہوتائی آیا۔ حواب لرکارتفاع = ٥ ف سے ہے گھانے سے ماصل ہوتا ہی فرض كوكد لدعدد مطلوب توبوحب سترابط سوال N-N= (15-N) (15+N) ساوات محص کرنے سے بہر حواب حاصل ہوتا ہے کہ لاہ م (۳) کا کوکام دیاجا اوروہ اوسکو ۱۲۰ دن میں بوانا بے آورات کا موب ۸۰ دن تیار کرنے توتنا کو دونو که اورب اوس کام کوظر کتے دنون میں ناکیگے المربط كيا = ي عواب لد= ۱۸ ملی دانسینصف کنیظمن اوردوسی دانیسی ایک کهشاور (۱) ایک طرف ایک دانیسی ایک کهشاور دسمنٹ میں اور کے دان سے دو گذشہ میں مروتا ہی اب آگر ستمنوں وقا کمول دیے کام مع فرض کرد که به برتل ما نی استظرف مین سامایهی اور وقت مطلوب کی تعداد منسون کی لاک ولُ دِ أَيْرِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل

اسواسط لله = لله + لي + بي جواب لد= 1 الميم منظ شطيل اكفلع اوسكا دوسك ضلع سه طوا جريما زادہ ہے ار موا ضلع بمر طرہ ملے اور ترا ضلع ٤ اگر کسٹ ملے توقعہ فرص كرو كرصوماضلع لديم تولد+ بهاطرا صلع موكا اوربوحيه ر ہو جا بنگے اسلے موجب شرط سوال کے (u+1) = u(u+1) (u-1) = u(u+1) (u-1) = u(u+1)روا ضلع = ۱۹۹۷ز (۲) ایک عدد دو ہندسو کا سی اوندیسے اول شدسہ بڑا ریست دوسکر ہندکے تھ ورجموع ميذمون كاامك حيثها تصدفود عدد كاسم انس عدد كو تبلاؤ فرض کرد کدد وسرا ہنداسہ لاک توسلام کہ الد+ اہوگا اب بوجب طریقہ کی ت نظر اعداد کے عدد برابر: ا (لد+ ۱) + لاکے ہے اسوا سطے (٤) لا اورب شركي تحارت موى لاخ ١٥ سوروسيد نيست . ٩ روسي نفنع كى ادرب كو ٠٠ ه ١٠ روسية فايده كے على مو نے کینا روسہ تجارت میں لگایا ہا فرض رو کیب کے سوایہ کی تعدا د لاردسیے کولا کے سیاریہ کی تعداد لاردیہ + ۰۰ طا سوگا اب انجا شرکت میں سی ولاردیہ + ۰۰ م لاردیسیا در از کولدردیہ + ۰۰ م۱ردیہ

للاً + ۰۰۰ الل= للاً + ۸۰۰۰ لله اس مسا وات کوحل کرین توبهه جواب حاصل موگر کاسط یه . (۱) ایک دا شامنے اور شن سے اسطی مرکب ہوا گرما نیا بسري تودوس المرسيرونات من اورتفانانا طائين اوركلامين كديه م فصيدي نانا المسيقية فرضا وكد للرسير تا ف كاوزن بوتواس سبع كد مواكسيركان فيصدى مي ١٠٠ بى اسلنے کہ سرحاصل ہوتا، کہ : ハハンナール: ハナイトハ アナタア・ハニュー・ナイスグ ۲ الد = موان طاغه الد = م سوالات منبري ساس (۱) مجموعه دوع دوا کی مهری اوراو نکافری ۴ بی اون اعداد کو درافت کرو (r) فرق دو عددون کا سبری اورا ونکا ما صلصب حریث عدد کے مربع سے نقد لا زما ده می اون سدون کودر مافت کرد (س) الک عدد دوسے عدد کے تقدراتے ٹراسی اوراوشکے مربعوا تفا اون عددون كو دربافت كرو (١٨) الك قطعه زمن كام بع بي اكرا كيضلع سرم فبيط يُر ٨٧ ١٨ فيك كميايا جاي تورقبه برستورسكا اسمين كيم فرق بنبين آيكا زمن کا ایک ضلع در با فت کرو (۵) ایک عبد دریافت کرو که اوسپراد سکی تهای زما

(۴) ایک تبهای مرجانه ی کسی او تبریج به ساز به را و تبلیگ اور فلورن او تنبي رئيس شانگ يې تېربېكسن نتې اورفلورن اورا ك كرون كى تعداد ين سېدين راتيس اوردو تعاد فاستجند شانگون کی تعدارسی توتبا و قرسم کی سکے کتنے کتنے تیرا کرسب سکے اور مد (١) ايك لم كالك حبه المحصد زمين وكام الم اوراد سبر برسرا افيث كالكابرواي اورأ قي نبم تین حوتهائی کل اپنی لنبائی کاہی توشاؤ ملم کی مہرری شمیت کیا لنبائی سند (۸) سمن دومتصل محمد عدوو کے مربعوں کا تفاوت ہ سامی او نکو شلاؤ (٩) 1 اورب كسلنے مثیری لوماس سات روبید اینست کے زادہ نہی كه كرجب توا وسكومعاه م مواكه المج روسه سے ا وسر لم س دہی روسہ ہوگئی تو تبائر لاا وب بابس تعبا کا ا البيعي وونو الكراكي كل مه و دياين نبات من اور باب اكيان اوس كا م كودس ما راگر ماپ کو مزدوری سازنه امائی ملی اتو اوسکے سٹے کو کیا فردوری ملنی حاہیے (١١) كان الله الله الله الموليون كا بانجوان حصداكي مازي من ناركيا اور حوكيم كوليان ايمية مشاحضة كأزي من *بارگي*اب اوسرماس . و گوليان بيدي ترتباو صل من اوسر ماير كتي كوليان (۱۲) نصف میشان کالکیشخص بی گیا اتفاق سی ڈاٹ بیے کی کہاں رہا سالنے ہم گیلر نیزا ہم باقی کی تین حرقهٔ ای کام مین و باقی دوگیله شیراب مگرگئی وه به یک دگئی توسائو میدین تنبی شراب تهی (۱۳) ا*یک منفذسی آنی برارکس*ان نظشای اور اوسی ایک حوض ۱۰ در مین برموتا ہی او اورهبوا اسفذيني اوسي وه حوض ٨ د ايمي عمو سرو اسي توسّا وبهه د دنومنفذ كتني د نونيرع خركز (۱۲۷) اېمپهٔ *روکړه مين سيب او ريا شعا تيان باړه د حن بن اگرسعي* ووکني او زيا شيا نيان دې ہوتمن آو کل کی تعدا واکک درجن را دہ مہوجاتی تو تنا کو کتنے سبیب اور کتنی نا شیاتیا کا وس تو کرہ تی (٥١) اگرب انباروبیاد الکودید توب ماس و تهائی روبید لاسے سوحا اوراگر لا بیاس روبی ب کودی توب ایس دی روبیہ اسے موجائیں توتیا وُرکب ایس کتنا روسیے

١٦) لا اورب آليسلين ال<u>ك ووسرت طن طلح لا ق</u>ي كمنشه ه يامسل إورب في (۱۷) هاشلنگ گلین کی شراب ایک بونگرگلی بی بر گلین شراب مین کتنی ملائی جای که ۱ شالگا و موتلین شراب کی م کروید تو تل کی اور به تونلسر شراب کی ن روسایق کی اور حرار تونلس (19) اكب بهلاين ايني آوسى دولت لينه سط كو ديگيا اور جركيه با تي را اوسكرتين اوين حصرد وسیّون پریسے ہرک بیٹے کو دئی اور . ، بر روسیہ جرکل دولت برسے ما تی رہی وہ خرات ٧ روسيه ٤ ربه بايئ گزاكب گزى كے تين تهائ 19 نفر مدى اور اروسيم باي كواة ەتبان بىراگر مول كى توتا كىرتنان مى كىنے گر كىرا تبا (۲۲) ب اگرچه و مبل کے اسے تها لیکن میں فی گهنشه چلنا اور و کی خال م اکتنی سافت طے کرکے سے مرکا اور کہان مسکا (۱۳) اخرسوال من فرض کروکه ۵ فی گهنیه م میل حلیایی ادرب فی گهنیه ن میاه میانی اور د مبل اسے انگے ، تما تو تناوُ لاکتنی مسافت کے کرنے اسے میگا اورکہان ملگا (۲۸) ایک عدد مین دوبند سے مین اول مندسه دوسر بندسے بقدر م کے کمی اگرستا مرتعون کا فرق حوْ د عدد مین آغریق کیا جای توبا تی ۹ رسم مین اوس عد د کوننداور " (١٥) ايك زور ٨٨ وي ك كام رفكا ماكيا اوراد سيه شرط تهري

م در کا وسم ای جرانه ایا جا تکا النام کی کل مزوری اوسکوه روید اس (۲۷) معلیها در افت کود که اکرار می فصف تبانی و تبای دس رزاده کری و درم ما حاصل مون (۱۲۷) اکاسکه ۱۰۰ اپزند کا تها اوسکی توض مین ۱۰ به سکے دئی گئی ان سکویوں کروں اور کا ٹ گنی تھی توتباؤ بربك قسه كركتن سيكرتني (۲۸) تنابُر ۱۱ گهند مرکس وقت گهنده اورنث کی سوئی رخیبے بیرمطبق موقی من (٢٩) نُرُكُوشُ كَيْ يَحِدُكُمّا يُرافِرُكُوشْ ١٠ وْ تَعْزَلَكُ مِهَا حَتَىٰ دَرِمِين وه ٩ وْ قَدْرِين تُكاتا وتني درمين كما و ذ قدراراتها كركة كى و قدين رار فركس د وقدون كهين توتباك كتاكتني فرقه ووالبين فركوش كو مكرط كل (۱۲) وخانی شنی ۱ میل فی گهند شری موئی مانیمین حل سکتی پسی وه ایک مقام می دوست متعام مرط كمنطه مين دنارك زورسي جاتى اورط كمنط من التي اتى سے قرتبار في كهند ونار (اس) درما مین دوسفا تول درنیا فا صله ۱۹ میل سی د ناریرجانی مین گذشه مراسط کلتی مین ا اللی دیاربرآنے میں دوگذیہ اسٹ توشائو دیار کی رفتار کیا ہی اور سٹرے ہوئی نیر کی تھا (٣٢) اكن شخص في ايا أد لا روميه ١٠ روميك مي أماب تهائي ١ لم روميك في مرادا باقی حاررویدسیکره بربرودی دیدیا او اوسکی آمدنی ۴۸۸ روسیه ۴۸ ز می توشاو اوس (سه) کمی در گهوژون کی حوری کی قمت ۵ مهروسه بن اورایک گروی کی قمت دس برائے سے لفدر ۱۰ روسیا کے زارہ ہی اور کمی کی قیمیت جوٹری کی قیمیت سی ڈلوٹر ہی ، توسّا و سرک گهوری اور کی کی قمیت کیا ہی (١٨١) لا اورب شرك تحارت من او اومين لانے رست سكى . . ٥ روسه زماد ٥ د م

(۵۷۵) ایک گرفری شبنی شیزی اوشا می گهشاکست اور گذی که ۱۹ ، د ۱۸ ساعت من گهند اورگری کی حال تا و (۳۷) کچه پسورن اور نبالنگ اورکسن میلز ۸ فیدلا شانگ پس کی را پرن او شانگ وہ داک کاری سی ملی ہید ڈاک کاری سیٹنے سے اوسوفت جیم وہ تہی کہ بلے کاری سری طرف ۲۸ میل رتبی اوراس گارشی کی رفتار مهلی گارشی کی رفتار سی دوج ب ا در لا محسین کے درمیان دہ ڈرگند میں جلتی تیں ا فرکاڑی کی جال تبلائو (nn) اے کا طون اکیا فریسل فی گنشکی رفتارے حلااوراک گنشے -مافرے سے اوکی طوف سولے میل کی رفتارسے حلا ادرجب وہ آکیسیوے تواول المبیاز برنست دوسرك جلاتها تومنا أركيا وقت اس غرمن كالورست فاصلط موي (۳۹) ایک وخانی تهار ۸ و ۲۵ میل ۹ د ن من حیلاتنی دن یک بوااورو ارک زورسے سومیل فی گذید کی رفیارسے وہ اللّٰ جلااور جار روزتک اوسکو ایس فی گنیط ر فسارکے اما دمواا وردیار کی سبب سی مہو تھی اوریا تنی او قات میں وہ فقط دخا ہ زورسى حلاتوتنا واوسكى رفسارتهرى موئ في من كيا ببي (٢٠) ایک عدد دو سندسون کامی بیلا ہذیب دوستر ہندستے تقدرہ کے ٹرا ہی اور ا عدا د ترزب میر بمحکوس موجا کمین تواک عدد حاصل موتامی حویهلے عدد کا جا رسانوان صهر ^{مط} (۱۷) ۱۱ورمو بح کے درمیان وقت ہی اورسٹ کی سوئی گذیہ کی سوئر سی ۱۸ الم منٹ چىنى مەمىمى سے توتباۇ كاسچاپ

(۱۷۲) بستین ایک رسا دوروز که سطنه ایکرن اندی لای وتنی می دو ا ول دن تو م در حرن اندی سی اتفاق م*ی که زند مین توث مهوره کنی اوریا تی انڈے* او ب کے جارجار سے اور دوسے دن کوئی جور نسو لم درخن اندے اوس عرب شر فيراكرنسكا اوسدانات نوسي كي آميه المرازب سيح اوراوسكو بهلادي مهاول كالفع زما وه موا توسّا و كنف انطيب وه مروز ميشه مين لاي (سرم) ایک به بیرو به حکود باین سافت طے کرتا ہے کہ وہ 191 لے گنی مہت^{کے} قط لقدر 9 فيك كي زياد وموتى ع تويّا ويهيكا قطركما سي اور (محيط: قطر::٠٠٠) (۱۸۴۷) امک دمی . ۵ ۱ ه روید حمیورمرا اوتقت م دراشت کی خاندان مین وصیت کرگما ا دیسکے نعامان میں سیٹے اور ہم میں ان اور میرہ میری تنہی مودی کا دوگر ایصہ 🛾 ای دخرك مصوت مرارتها إوردوسيون كالتصديرار تبنون المركمون محصم رودس أفيصة تني في وارص فيصدي كندك ورئ فيصدي كولما أكرسلي قسمها بارودو مری وسیرارد د الای ما تواس مراب بارود مین شوره گفترک تونکه کتناکتنا فیصدی از گا (۱۸۷) تومد حریم مصالح سی متی مین او نسی . و فیصدی تا نیا اور اقیصدی تریم و تای اور آیک اقريسي تولوي ي عافيصدي تانبااورسوس فيصدي شن وشاكو بهلي اولون كي الميسن آل مصالح من كتنا دوسرى توب كامصالح طلسن كاس كسصالح مين تأنا سينيرين عام (۲۸) ، ۰۰ و آدمی ایک فله میس کرے ہوئے تیجا دریا ہی ۲۰ دن کا کہا نامیا تہا چود موین دن بداومی ماری کی اور توسیون دن امای کا این از کاری مراومی مراورد ۲۰۰۰ ر اکس میا ہون لف ہوئن بونا ایک ہفتہ کے گاک آئ اوراس کمک کی سب

ونهور اک تهای وراک برسای کی کشاگراء وین دن تک برسرمقاللا رسی اور بعداران او نکواس خلعه سی خلاصی توئی توشا و کنترآدی کمک کرآئی تهی (۴۹) ایک ملک باشندی آدمی بیره سکته مین ورباقی بشندو دیمی سر مهم فیصدی لکه بیره ربیرا فی مین سے ۱۱ فیصدی لکوٹرہ سکتے میں اور اب جانتے ہیں اور اب ماستہ نه لکرکتے من نیروسکتے ہن نہ حا کبرسکتے میں تو تنا کو آبا دی کتنی ہے ۰۰) امک آ دی نی ۲۲۲ ه روسیمین کوئیسرکاری نوٹ ه روسیسی و سو داور ۱۰ داروسیسیگره بہاؤکے خریدے اورہا تی ساروریٹ کڑواور ۴ ہروسیٹ کے ہراؤستے مول کئے ا وسکی آمرنی ۹سر سروبید ۱۲ مرائی موتونتا کو براهیتم کے نوٹ کتنے کتنے روسے اوسی جوار اوات درجه دوم وه ساوات ہی سبس بعر تحول اورخصار کے سفدار محبول کرستا علی ہوت ساوات درجه دوم کی صورت غام بیسے کہ وات درصة خالص وه من كم مسميري عدار محمول كي اول قوت نو ا قد موليه راكر به اوعل مقال الوسيم سے بيہ حال ہوتا ہى كہ

دوہری علات ت اسل سل برمنی ہے کہ منفی مقدار کی حفت قوشر نظ صيے كد (س) = -4 × سا= 1 اور سو = سابع ساء و استوطع اسكامالعا جذرالربع 6 كا + س اور -س بى اوسكو اكثر اسطى للماكرة بن كه + س اب مسادات کی کسردور کرنے ہے اور خصا را در نتھالہے بہتاصل ہوتا ہی کہ تحلی کرنے سے میہ حاصل ہوتا ہے کہ (1-) ro = ro - 5.00 (-1) : اور میں موجب (جعفیہ)کے مقدار خیالی ہے اسے احصا کو نا مکر ہے مہر کو نگر کسی عدد کا

٣٠٠<u>٠ ال</u> ٢٠٠٥ الله الله ع عل نتقال سے برطرت رعج بنی لا کیضن سرکا مربع زا ده کرد تو به طاصل موگاکه لاً + ع لا + راع - = - ق + راع $(\mu + \frac{3}{2}) = -\ddot{c} + \frac{3}{4}$ یا وات جربید در جه دو م کا بیبه حل عام ہے حبسمین لڈا کا اس قاعدہ سے موساوات کا سباطے مال ہوائے کہ (۲) اوراوسکے آگے علامت ± اب اگریم قدم به قدم موافق رکیب عام جلین قوه م کو متقل کرے بیہ حاصل کر ہر کے

ا عداد 10 و مح مساوات کی جذرین یا قعیتین کتیج بهن اور به بهی کمباکرتے بهن که اول سے

سٹر انظامی اوات کی فیری بهوتی بهن

(۲) میا وات ۲۸ = سولد + ملا کوحل کو

عمل انتقال سے کتا + سولد - ۲۸ = •

بوست قام دہ کے لد = - سیلہ یک را + ج

 $\frac{1}{\sqrt{1 + r}} + \frac{1}{\sqrt{1 + r}} = \frac{1}{\sqrt{1 + r}} + \frac{1}{\sqrt{1 + r}} = \frac{1}{\sqrt{1 + r}} + \frac{1}{\sqrt{1 + r}} = \frac{1}$

عرب من اول درب من حربها مله كا رواج دیا

روه ایک ترکیب عامر برگاده او ریسا واتون کے حل کرنے کی گئی نهات سناسپ اور عرده اور بكار آمر تركسيب يحسبين كداول رقم كاسرواه رزمو برطرت كوم إ مرجرب دوتو 21~-=ルレントナならか اب ت طرفین ساوات برزماده کروتو かかかーーー としょしょーションーかん اب دائیر طرف ایک محذور کامل ۱۰ لد+ ب کابی سط حذالحربع نکالنے اب سطیح مسا وات درجه دوم مساوات سساده بن کمی جسکو ابهم اس ركيب كواس صورت لمين حيم ورديني من كوتله وه استضورت بین با دِخوب ره سکتی سی اور عملاً حب شال م (۱) مناوات ۱ ایر + ۵ لد- ۱۱ = ، کو حل کرو ہندی ترکیب کے موا فتی ساوات کی تحوال سیدیں طرح سی اس اوات سادہ کھ سوتی سے کہ マートローキョウナルア جواب لد= الله الم (4) ماوات $\frac{k-7}{k+9} + \frac{k+1}{k-m} = \frac{mm}{1} \frac{7}{6} \frac{2}{6} \frac{2}{6}$ تحوال سے سالد + ١٥ لد - ٥٠٠ =

بسوالاث ت سوالاحل کرنیکی ترکیب اشار دیل سے معلوم السيي دريا فت كروكد او تفاجموعد الهوا ومحور او نكي مرفعون كا ٩٨ لي ز ص کروگراکب عدر لاسی تو دوسسرا عدد ۱۱ – لا*روگا* اسواسط موافق سشابط سوال لاً + (١١ - ١١) = ١٠ ٢ - ١٠ م الم الم غوره مين تحويل كرنے سے بيہ حاصل مو كاكد ١٠ ٥ - ١٠ ٥ - ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ - ١٠ ٥ - ١٠ = ٠ اسلیمتن مرلے اور سے اس مین مواب سالے و عالم (١) بيج كنت مين سے بيہ سوال لكها جاتا ہى به سنهری مکههان ایک درخت برشی تهمین ایک د فعداد نکی نصف تعداد کا حذراطر گیا ا ور دوسه مجمح کل تعداد کا اشه نواج صد موا مین حلاکیا نقط دو مکه پاین متني مكهان وس درخت يسيني تهبين روکه تعدا د کمهون کی لایی توموا فق فرض کرو کری اید = د اسواسط لد= ۲ کا توماوات کی صورت بهرموماکی کد

(۱۳) ایک عدد مدین دومیزیسی مین جنگاهموعه این اورمیند رسون کو مقلوب کرکی ایک ورمین عدر نایا گیاسی اب اگران دو عددون کا حاصلصب ۵ م ۱۸ موتواوس عدد کو در مافت فرض کود که دل مندسه لای اسواسطی آخرسندسه ۸ - لدسوگا اور موافق تطرعت ی اعلا ١ (٨ - لا) + لا نعيني ٨٠ - 9 لد ره عدد موكا اور تب سندسول كي ترته تورا لله + ٨ - لدحاصل مو كاوران اعداد كا حاصل ١٠٠٠ مه ١٠ لد- ١ ١١٦ يك اسواسطيموص مشرائط سوال - MYPU- INW = OONI عمل شفال اقوت یم می سید حاصل مو "امی که انسکی جذرین ۵ اور سامین جواب س (٨) واورب في سالخا اللَّك كيا اور ١١ فايده موااور لا کامصیه صلی روسیر کی دو حیدستی ۴۰ ۱۰ روسیر طره گیاتو لا اور حصرا وراونخا مول روبييه تبلأؤ

صف اوراو تنا مول روبیه بلاد فرض کرد که اکا مصد لاردیه بهی توب کا (۱۱۵ – ۱۷) روبیه بوگا اور بوشش رالط ال ب کا صل روبیه (۲۰ ۲۸ – ۱۷) اور (اکا اس روبیه (۱ له – ۲۰۵) کمکین جستون مین و بهی نسبت بهی جو او نکی اس روبیه مین اسواسطی لیے – ۲۰ و نامی میں - لد : نامه ۱۰۰ – ۱۷

ك بت بي جواوي 70 روييه عن إمواسي لل - ١٠٥: ١٠ ٨٧ - لد:: لد: ١١٥ - لد لا - ١٠٠: ١٠٠ - ١٤٠: لد: ١١٠ ٥ - لد . سي را ي مسر السي رستاس ". طور) بدلك

اب اسکی مذرین ۱۸۰۰ اور - ۹۰ ۱ مین کین اخرهمت کیمنیا سبت سوال نهیار

كترا سيمعلوم موتام كم وكاحصد ١٨٠٠ روسيرتها أسيواسط

(۱) محمری دو عددون کا ۱۵می اور محموعه او کے مراحواتی سالاسی اول عداد کو دریا کرم (۲) دوعددود کا فرق ۴ بی اوراونخا حاصلفرٹ ۸۹ میں اول عداد کو درمافیٹ کرو (۱۳) مجموع دوعد دون کا۱۰ الماسی اورا د تفاحا صلفرب ۱۲ الم این اول عداد کو درما فیت (۷) حاصلصب دو اعداد کا ۲ سرمی اور فرق او نکی کرمبون کا ۴ می اول عداد کودر (٥) حاصل برور رن کا ها بهی اورجا صله فرنس و نکی معواکل ۱۲۸ بری اونکودیا ک (۷) حاصلصرب دُوَاعدا د کا بهواسی اور شموعها و نکی مربعون کا ۹۹ سری اوی اعدا د کود. (۷) حاصل جمع دُواعدا دکا یهی او محموعها و نکی معبولگا و اون ایرا د کود را فت کرم (۸) حال دوا عداد کا مهرسی اوراو کی مکعبرات کا تفاوت ۲۸۰۴ سی اول عدا دلودر (9) ایک سوفٹ کے خط کوائسی دو تصون مراہ شیم رو کہ ایک حصہ کو قطر نباکر حودائر ا نائین وه مرابرد درمین تصبیم مربع کے اور ست محیط اور قطر کی ۲: ۲۰ ب (١٠) الكشفير كم يزاخ مدكر ١١٩ روسه كوسخ الدا وراوسكواس يحيّج مين فيصدي أشغرا فامده بوا جنئے کوگبرامول لیا تنباتوتیا وُقیت گہوڑی کی کیاننی (۱۱) انك شخص اكنى فى خچرى حساب خيرى خرير نين اور ٥٠ مى يوند كويى الدين أكرَّ بان خچوب رئسته مین گرئسین تنبی ئیکن بیر نهی او کومها بونڈ کا فائده ہوا توبتا و کسی (۱۲) ایک کره کااکم ضلع دوسر ضلع سی ه قسیت طرای اور ۱۰۰۰ مربع فسط کا غذا مُّنے کے لئے درکا ری اگروہ تیں فرطے وا ونجا ہوتا توفقط اوسکی تیں دلواروں پر ہمگا ے جا تا اورٹریضٹ کے کی دلوان اسکے رسجاتی توبیاد کمرہ کتنا لنبا حوال ہے

حینداً دیون حندہ کرکے اکس عارت رفا د میرای فی حیاره دینے سے انکار کمیا اقی آدمیونے مینده **پراکیا توس**راک کو ۲۰ روید زمایده ینے بڑے توتیاو اول خدہ دینے والے کتیے آدمی تھے (۱۸۱) اکب آئینه کاطول عرض فى فە*ڭ لگى من اوراسكىنچى كاتخى*تە؛ اشائىگ فى فىڭ مربع بنا بىي او**ركل ق**ىمىت االيۆنگە ١٠ شانگ ملي ب نوتيار تائينه كاطول و كيابي (۵۱) (۱۵ریب دو کارگیمین حتنی در مین ااک کام کو نیا آهی اوسی کام کوب مهمند رس كا م كو سوسيج گهنط مين سا ترمين توتباؤ برك آرمی اکساداوس کا مرکوکتنی در من نباتا ہی اکپ گروه طاحون کا مثری موئی مایی مرتب سی کود میل اکپ گهنشه من ہتے کہتے یا نی بنا ومین آگئی اور ماسخ میل اونہوں نی اس میاو مرتشتی کو کہا اسکر جب العی بے نبست جانیکے دو کمنٹے زارہ کی نوشا کو دہاری رفتار کیا ہے (١٤) انكي مطيل كسب كارفسه اكب اكرب اوراوسكا كهرا مربه كرسي توتبا واوك مین دودنانونج کهننه سی سرونا سی اوراکروه سی میرد. این دودنانونج کهننه سی سرونا سی اوراکروه سی میرونا حب المنظرف السومنط لہے چائیں تواکیسے بنست دوسترکے انکے گہنٹہ 4 منٹ درمین پریوناہی توشاکو بركيس كتني درمر طرف يرموكا (١٩) جب وخط كيفت موافق (ااش

اک عدد دو میزامون کا بی ای میزار دوسیم مذرسی لیدرا کا ہندسولی مربعوں کے محبوصت خو د عددلقار ۴ بائے مہواہی اوس عاد کو د (۲۲) ایک عدد دو سند سول کا، ایک ہندسہ دوسر ہندست بقدر اے زیادہ ہی او را کہ عددان دونو بن رسون ومتعلوب كرت نبا يكيا بهي اور يبلخ عددا واس عدد كي مربعوكا محما بهس به سی توشاؤوه عددکیاہے (۱۷۱۱) دوبرتن کحدب کی شکل کے میں طب برتن کا طرف میں طرف بقاء ۱ اِگلیل رادد اورارتفاع بسي فط زباده مي توشاكو رش كيا العادمين اورائك عمص فتطعين وكركيلين ساؤموا ابع رسم) ایک قائم الراوین تعلیم م اور ۸ عفیل مین اوراوسکی گرد و فیل گری خندق می اوراوسمین ۲۰۰۰ مرنی با نی آ تا ہی تو سا کو عرض خندق کا کیا ہی اورا کی محصب فیدم ما نی کا وز بوجيا كيسود اسنين كسقدرسي اورصل كسقدرتوا وسني بيبه سواب ديا أتنزح نی رومیه کرتیسور بھی کی ایسی اس جارے دریا فت کو کہ اس کیا بتی وہ چواجادای توسا و قبطاس کا اساس کیابی ۷۷) دوسی شار کی ۷۷ نوغره شانگ کوسخیاسی اور کی سیدمین یے مرکبل زیادہ میں اور سرشار کی قیمیت فی ملیری شانگ ہیں تنی کرمیے من كليرين توتاو برسين كني كلين رابيي (۲۸) الک تی سرے روز کے بعد واحب الا دا ہوتا گرا کم صراف کوری کا شکر ٥٧٧ لوند اشانگ اوسکے دیئے اگر شرح سود کی محاسوا جیصد مل کی حمع سی مہولوش

ب آدمی نی ۲۰ روسه کی کرمان خررین اگریم کرمان زاره ۲ ثین کو باوات إربوراكرتي کی جذرین ۵ اور ۳ مین اب اگر ۱۵ ور ۲ کوسجا کلا کے مساوا ت میرم سُلائی للاً --> لد+ ۱۰ ازروی تطابق صفر ہوجانگا اوات درجه دوم كى صغررت فيي قيمتين حمارتك في لدّا برع لدب في سع ع اورق سنِّقوار شاطات رکتیمین او نکورتعدمات دیل مین ساین کرتے ہیں۔

ع لد + ع لد + ق وم بوتا، كه دوا براء ضرى لد- سداور لد- صدين ارحله لالله + ب لله ح كي صورت كابوتو

لے لکہی مین اول طا سربو آا

Malan قث او جارات سے ہو تی ہی خوسہ اور ص رج حارب كيني اوات كرقيمتين خالي ون تواويكي مورت م ± ك ١٠- كي موتي ع کی عکمہ م اور طار کے سی جو مقدار موص فرض کے ہے۔ ن كليس توسطله ظاہر موحاكا فيهم الرخيالي تميين م+ ن ١٠٦٠ اورم- ن ١٠٦١ بوك تواونكو صورت من وقرح كمتي بين اونكامحموعه م اورط صلصرب مرا + ن بي استواهم بوم معامرا يهردوم كي منتول كي صورية وه حقیقی من یا خیالی من منوريم أكرساوا いいてころをしいしい اگرت سروس کے ،

باوات درجه دوم كقمتين خيالي بون تواو كيمطا فرض كروكهم + ك ١٦٠ اورم - ك ١٦٠ خيالي قيمتين بن تويموج کے ع = -ام اور ق = م + ن اسواسط حبکہ تا ان لا +ع لد + ق کا لد + م + ن یا (ند - م ع + لدا کی صورت میں ساین ہوسکہ ایمی م سے تھمیت واس حلہ ثلاثی کے سطابق لات مے موسی بی وہ انا سيهمنى قىمىتىن لدى عابنلانى كوغيرتنا بهي رمايده كرديني بي دوس کی دوست زماده قسمید نبیس سوسکته أكُرْكُمر عِوْكُمُ فَاتْ درصه دوم لا للّا+ب لد+ج = . معي شار لطالم كم خ حاف قمتون سد اور صداورات لورى مو تى من تو (on + 1 on + 1 = 2+1 -+ 51 اوات تواول مثبا وات م*ن سے تقر ٹن کرو تو* بركب رقرك مند - عداته يطرع لخاعمل كرك اول ورسوم ما دا تون سم يهياصل بوتاً ، كه

وحب فرض که محدودی اسواسط صد الر = ایع له دوسے زما دہ محتلف قبتسین لله کی حرشراکطات اوات درجدد و مکوروکاکر سنج امتيامشون يهم ان نلاتی حملونکوا ښرا رضر دی میرسجلیل کرو 01-19-50 (r) 11 + 111-50 (1) (4) トリナロルート (イ) トーカナー(ル) (0) 40-111-1111 (4) 1.11-111-101 ان شلا تی حلون کواسی صورت مین تحزل کرد که وه محموعه دو مربعون کا مو NI + U A+ SI (A) 0 + SI - SI (4) (4) PUT+77 W+ · 0 . (·1) LIM-NJW+ VO جدرادي ولمي حد اگراد کی مفاص طرکی قمت اوس صدیر بیوی طای کر براو کی شره نه کے بلكر لمناسف ع بولاكه في نرسك ملكرات شروع فواه لذي شريقميت ما حراتي تعميت تدریج فرض کمهای توسم کیاکتے کہ حلہ کی نتمیت صرفیا دتی مائمی بربیورنج گئ لاکے خاصر حلہ کی قمت حدزما دتی ما کمی کی اکثر اوسکو ء کی برآبر لکہنے سی اور اواق سے لدكي قبيت نخالنے سے الشر طبك وه درجه دوم كى موا ورعلاست خدر كے اندوعور تقدار

كروكه لداكي حصربولو إله لددوسسرا حصد بوكا اوربير فرحز $T = \frac{1}{2}$ $T = \frac{1}{2}$ مقداركورا بورفرنس كلين سے حال موتى بى لياسكى موافق لا كى قميت لے۔ ۲) انکیاب عدد درما فت کرد که وه اوراوسکا شکا می فکرنها 5 = 1+10 ·= 1+15-10 قیمت تجار کی ۲ ہے اور نود عدد ایک ہی (۷۷) ایک خط لاکو ایسی دو صوبی بیٹے ہم کو کدد دو تصنوعے مرامور کی مجموع ہ في كروكداك حصد لاسي تو ال- لا دوسرا حصد موكاتو J = JJ + (JJ - 1) $\frac{-1}{\sqrt{2}} = 5 - 2\sqrt{2}r - \sqrt{2}r$ (س) تميت ليا<u> - نه لا + ۲</u> کي صرار تي اور کمي درافت كو $s = \frac{4 + 1 - 1}{1 - 1} = s$ ·=4+11·+11(3+4)-1 علا۔ ء ۔ ء = ± ہا(ء ۔ ٥٠) (ء - 1) ای تیقی مونے کے واسطے ضرور ہے کہ دکی قیمت الورہ م کے درمیان واقع ہ

(۲) ایک عدو کوامیسی دوا مزارضرای تیج مم كرو كرمحموعا وتكے مربعون كا نهات كرمو رس حله (1+4) (ب + لا) کی قسین جد زیاد تی اور کمی کی در ما فت کرو (۲) جله 9 لا + ۲ لا - > کیمتین صرفادتی اور کمی کی دریافت کرو (٥) حله 🗗 + 🗀 كيتين مدزيادتي اوركمي كي دريا فت كوه اوا تير صير جومقدار برجه وليون شرائط سوال کے بیان کرنمدین طری اسانی امدین موڈی کہ حت مقادیر کا معلوم ک ووبازباده ومورس تعيركرين اوربيرعل اسقاط سيمشه لايط مفروضه كوايك ساوات لے آئیں جسمین نقط ایک تھی اربھول ہو ری صنی بها کی من اوتهنی سی بهنسین می اورز کے بہائی می^د ما که سری مبائی مرخی منون سا دسی من ترتباؤ میرکننے بہن بہا ی تنے فرض کرہے کہ بہائون کی تعدا دلا ہے اور بہنون کی تعداری ہے ليس موس بين عيواب -مرل ہوگی کرف سیا وات اول د = لا+ ا

رکیب اندراج ممیت ہیں ، اکیب اوات سی قیمت اکیب تقدار جمرال کی دوسری مقدار جمول کی فمون بن دریافت کرنے دوست میں والمین وسرم جمول کی حکم پرندر ج کر من ان تمراد مسأواتون ٨ لد- سور = 4 سرى اس قىمىت كودوسى مساوات مىرى بىرى كوتوم $2 (A \ L - 9) = . د$ $<math>2 (A \ L - 9) = .$ اور حل ما وات كايمية بي كمد لد=س

4=3+1 1=5-1 N = 5 + Nr 19 = 51+NO (m) 14 = 5 r-14 (a) MK+15 = 61 Sr= N+N0 (4) m= 5-11 アハ= メナルア 1m= sm+x (4) wr= 4+Nr (A) 9=5-11 4 = 51-11 m m=54-114 (9) - r=50 +JU (1.) 1=111-51. 1- = 55+10 (۱۱) ملا+ سرى= سىم. (11) マルト イントン (11/ = 5 F +) my (11m) 191= 50+1 MII = 50 + NZ (14) Nr= 51. (10) \$411+54. = N19 9940 = NH9 - SIN 97=51-NP (12) (M) MK+ 02= M(K-2) NA = 50 - NA 上1=50十21 4=5++1 (19) m. = 512+X1 (r-) 41=11 十二-الكرس ي تتريم ١٠

اولول اا ٧- سالد = 14=10+51 $(\gamma) \quad \forall k+p : z = 0$ 1=(5-11)4 (0) -= 59-NF (4) 14=11/1+511 4=5-11(4) $(\wedge) \circ (+ \wedge) = (\wedge)$ ナードコ メリナルリア 1 + 14 (1.) HA = 2-11 (4) (m1) " (mu+2)=4(2-4)+1 (n1) 16 (1-12-2)=0 2-411=1 令=子+分(14) 11 = 5 = + 2 (10)

المالم الد ٣١٥ = ١٠٥ - ١١٢٧ 99.=51-0+2110

- 1 = man $\frac{\partial}{\partial y} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\mu} - \frac{1}{\mu} \right)$

کے چھوٹے مہون اور اس سبب قمیت کا دریا فت کرنا آسان ہو N1 = N1 - 54 19 = 5 | N - N F (r) (N) (m) 01 1x+ 10/2 = 17 0 (6) ·= 9++5 NP + UN. (4) = 511-1119 = < +518+210 ·=1+54m-11-0(4) 19 = 54.0 + 11 < < (1) = 4 + 3 4 + 2 9 (4)·= [+ 1 - 5] (1.) -=11+世十里 ·=114+至十四 INN = 511 - WIM (IT) . TN = 5 - WIM (II) ロハニニュールル ·= + - + - + - WAY 0 1 = 31-11 (14) (-(0-51) m+(1+1) 0 (1m) 12=51. - 200 ·=51 +11 4

0+ 50+111 10+ 50+111 أوراسه م كي من درافت كروا وراوسكوامثيا الامر مندرج کو اول مباوات سرزااده کرو تو م ۲= ۱۰ م (۱۵+ ۱۱م) لد+ (۲۸- ءم) ۶= ۸ ه + هام اب دے ساقط کرینکے واسطے اسلی اشال کو برارصفر کے لکہو اب ہیں ہاقی رہتا ہے کہ (مرا+ اام) لا= ۸ ۵+ ۵ام اب ہیں ہاقی رہتا ہے کہ (مرا+ اام) لا= ۸ ۵+ ۵۱م لیکن اول شال سے کہ برامرصفر کے کہی ہمنے م = ۷ استضمیت کواخرمسا وات ہیں گ ، مد= ۱۱۸ اب لکے سا قطار نیکے واسطے ہم اوسے کی اشال کو مرامر صفر کے لکہ ہم بن تو ۱۵+ الامہ یہ $\frac{10}{40} + 00 = 5 = 60 + 010$ $\frac{10}{40} + \frac{10}{11} = 60 + 010$ $\frac{10}{11} + \frac{10}{11} = 60 + 010$

ナーシャルト(い) 1 1 1 = (1 - sr) 4 (4) find = 11 -(0) r. = 59 + NII (A) L= 2-NC - 2+NA اکی استعال میں آتی ہے عمل من لدني حاسمُ أكثر زليضرب حا اُلو + ب مؤ=ح اُرُ يو + ب مو=ح ハニ タノナル (ア) m1=5+10 (1) 上1 = リーケア 1=5-1

$$| (A) | (A$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - 1}} = \frac{1}{\sqrt{1 - 1}} = \frac{1}$$

1-(s-N)(N-m)=(r-s)(1+N)(M)

(No) (44) s+e= N-0 , N-0 = 3+s. s = -10 $\frac{1-0}{1-1} = \frac{(N-1)0}{(s-1)0}$ (44) ل لد+ م ر= مق لدی (MA) (۱) کو ۲۰ مین اور (۲) کو له مریخرب د واورتفرین کرو توبیه حال موگاکه - mu 1 = 1 = 1 اگران لااور زگیمتور کومسا واتون (۱) اور (۲) میر ل ۱۰۰۱) مین ضرب دین توسکو به مشطالقی هال مونگی ب، (ورسم- الرسم) بب رالسر، - الربس) + سر (وسم- ارس) =. سا دا تون پر جروف له وله و له وب وب دب سر کی بالقریز ترکیبین بر اوراوی و ترفطوط وحدا فی مے دور کرنے سے ارتفام مع فرنا موجاتی ہن اور

سرسار رونکه لااور و کیمتون سے دوبومساوا تون کی مشارکط پوری ہو علالجراك متهائ تحقيقات مين حلون (این سر - اس سر) و (اس ۱ - ارس سر) و(ومقطعات اول حروت كاكت مبن جنس كدوه بنت مبن معاد لات حنير بنير مقاد محمول مون ا واتبر بتر به مقا در محبول کی حل کرینگے واسطے میشن کی و ے ا*وسی لقدار محمول کو س*ا قطائرو توا_{س ط}رح دور اواتو ہے قیمہ بن دولوتھا دمیجیول کی ایک ایک محمول کو ہاری ہاری 1,0+4,0+4-10+4,1 ر الد+ سم د+ح مى + در= · السلاب سرواج سرى در= -اول مها وات کو سومین حزر ببوكلفني

بأوات ومقطع (1 س م-1 مس) اوراحصلول وآيسمس ممكروتوبيه ماصل بوكاكمه 6(6,0m-lun)+l,(lun-lun)+l,(lp, + [٥ (الرب ١- السرب) + ح م (السرب - الرب م) + ح م (الرب - الرب إ) الم + [(((- - (- (-) + (- ((- (- (-) + (- ((() - - (-))) مها داتون(۳) اور (۸) کے اشال لاا در دکے ازروی تطابق مے صفر مرک باواتون انذر ستعال من الاسي الك بي كل مي ى اور منزو اورى بىي ساقط سوسكتى مىن اورلدا ورى كى قىمتىدا ك اویرنی سا دات مین ی کے امثال اور زم مطلق مقطعات ا ر وب وح الوالم وساودم 1 وب وح الوالم وساودم

() () = (m) = 11 1 ۵۰) = ۱ اب مضارب فيه ۲ ۱ و۱۹ و شيريعين كردا ونكموا مثال كي مطرعمو دي من لكهوا ورحو نكرحاصل حمع ازروخهم ل خرب ۱۵ و ۱۸۸ و ۱۲ کا اسی علامتون ی موثر ہونا جا سنے کردہ مرار صفر تے ہوا خرب و منبت ہو توبا قی دوامثال ۴۸ و ۴ منتفی ہو نی طیسے یا اسکے بالعار ر ۱۶ اورا مریخرب د واورا و نکوحمع کروتواشا ب اواتون کو نظر مضاریت سم- ۲ مراور عداد دیل مصار فیدهال ترم رفینی ه م د اده اوراوی سے بھوٹے ا عداد اول منا رانكوا واعجو دسيطرمن تكالمين توبييه ظاهر بيوكا كدا والصصردب فيه كوسفا وراقعي دوكوه نائمن أسريط مضروب ميهون كانطم- ٥ وم واسى اورب ا والون كوجمع كرو توسيه حال موكا فيهوك عالى يطح دادري كوساقط كرين تو-ا وا و ا تظم ضرور

الول عول االى = مم

امثل مسويهم トー = ピヤナターノント() (٢) لد- ٤ + ي = سم = 5-5+1 1-= 6--5-14+= 60+xx+nm = 5+5+4-(M) = = + + - + (m) ·=14+64+ 54+410 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ =1・+ ピロ + メリナルニ $\frac{r}{r} = \frac{1}{62} - \frac{r}{5} + \frac{1}{2}$ ٠= ٢ + ١٥٥ + ١٢ + ١٧ r=(r-c)+(1-1) r-(1+1) r (4). 7 (k-1)+4 (2+1)-0 (2-1)=4 9=(1+6)+(1-5) --(1+41) + 1-= 5-5+1-ルル=発+デーチ(v) 11 = 5 - (1-5) -42 - (2) Mr-= 64+50-(1+x1) m 19=(1+6)6-(m+5)N+N0 $Imr = C - S + \lambda I(4)$ لل+ فر + ى = ٥ 40=64+50-NH 40N= 5+5-1 リーー ピナッナルー -=1-+611-119

N=5 m=6

15+6-5+11 in (10) 1 -= > 1 K+72 + MOS + M 6 = 1 11 = VN-6+5m+41-11= 12+42-46 1 = 1 - 1 - 1 - 1 L 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 11= 4-12-42+6=1 1= 14+6++ 91-==++=+++(N) M·= いいいーキャーキャー للا+ ب لاو+رج ي = ط D=32+510+91 (ن ب - م ب) لديء كن ط

b=50+5N·+別

م لا+ لدى = ع م لا+ لدى = ع ن درصداول كي سن ا وات کی دامگر اطرف کار کن نه لو کال مربع مواور نه دو ے کے رکن بربوافق صورت سابق عے تعب مونوسٹویل سطرح ہوگی کہ ایسا وات کونسی صروب فیاختیاری سدمین کھرب دواوراوسپر دوسری سراوات کا ا رس من کا مل مواسلنے ضروری کر لاء کے اشال کا مربع برا بروجب ب اشال له اوری کا ہواسواسطے (ب سددم ن ع = م (اسد م) (حسد الح) اس به ماصل موتلب كي -= × (وق- - م ع + ع) ع - × وس اب م قبت كوسلوات من ركبوا ورطر فدي ادات كاجدرالمربع كو

لى حال بوكى ، اد ۔ ء = ہم ول اوات کو از مین ضرب دو اور دوسری سیا دات کا مربع کروا وردو ا 17 + 19 = 5(1+1r) + 5U(r+1)r - 5U(r+1)اب دائیر چرف کارکن ایک مجاور کالی ہوا کئے ضرورے کہ (r+1) = (r+1) اسول سطے $(r+1) = \frac{1}{2}$ جنرب دین اور تفرنق کرین تومهاه Tr = 5 + + 5 NA - NA - ١٠ لدء + ١٥ ء = ٢٩ سطے جدر کالنے م ماوات <u>كے</u> ساته تركرب بنى سى مهبرا دامين حال موتى مير *جواب لا= سال اور لا= م* =50+511-+51 (علا+ق) (م لد+ ن) = ط (علد+ ق) (م لد+ ن) = ط

(طُ م وط مُ) لا+ (طُ لا په نیم وات درجراول کی بی اب سازمفروضتی مثال لدہ - ای = ۱۷ کوحاکرو علون کا وق مشترک (لد-۲ می) مهی اب دا ما سا دان ستحصی ایر حصل موگی کد 5N 4 4 511 وحا توخارج من م ١١٠٠ و ١٠٤ اوات درصاول كي بها صل وحائلكي 1=8+30+1

- 511-5NO + Dr لوا وزبو منارج كوتودوم 1+ mp + 5 f 10 K2 = 2K-N2 الصاواتون اگرلدیا رکے اشال اوم بأواتون كطرت

باواتين ان سكلون كي مون وا فرح سابق کے مسأو اتین درجہ اول نواور لا کی درط فت ہوسکتی ارسوا دا نبن حمنین تمریاتها در میجه ول طقت مون اور میش اونیس می درجه دوم کی او اونکوخاه صورتین تحریل اول درجه می خرادمها داتو نکی طرف موسکتی مهن اسرات کی توضیح اورتشر سح مثالون سست کرتے مین

(لد-لو) = ١٠١٨) لد-لو ± ١١ الله + ا ع - ع + سرى = سا الله + ا ع - ع - بسرى = سا الله + ا ع - ع - بسرى = ع الوظارو U+72+2) U(72+2) فر خرکرد که ۶۲ +ی = نو اور

= سراور بو= ه او ارساوات مین لا کم قر حدر نکالے سے اور علامیہ لات اختباركرين تو ء = 14 اورى = لا= مور = ا دی = س k = 1 $0 = \frac{p\eta}{p}$ $0 = -\frac{\Lambda l}{l^{1}}$ (m) 10 = 0 0 = 0 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0 0 = 0با دات پردوسیند محموعه دوم وسوم کا زاده کرو آو به مال مو گا 17-21-3-11624 ى=لو كى فرضرً و ٦٠ لد = ١٣٠ لو لد = ٢٠١٩ سري کوعو خد کما اور دو نو احصله دے کو لفہ تو ا ول کا مخدورگیا اور دوس علوم موتا بني كدبو = 4 اور لد= م کین د+ی = لوتو 11= 6 5

5-51 (1)

5+1

了十分 (4) m=5+5m45 1-5NO= 13r+ Wr 1111= 5+1 (1) MULT-18 = 4x+ U.S. (1) 5N+0N= 100 - 100 = 11 W + 11 W (1.) 112=511+ WN (4) ·=11+54+11= リナントルナルリマナーロシナリレナストーと・11)・111 11+ 3 m = 11 NIT+511. = STN +51 + AP (11) = # 1k (M) THE = 04 -4K (m) MU-92=1 11=51 Nr + 40 = 540 (١٥) ٠٠١ لدى = ١١١ لله ٢ ١٥ ١٥ (١١) ٥ الدى + ١٥ ١٥ ١١ - ١١٥ 59-NY = 5N--= 5 2 - 27 (١٤) لد+ ٤ = ص >= 5-11 (IA) = テーカ (い) =15十月(14) 1~= (ナラ + り (ロ) ナアリ=Cs + 5 + 5 (rr) 4=6+5+1 4=05 ローシャラーダ (ペイ) 11 = 5 N r. = 65 ع وجه لدى + ولد= ٢٠٠٠ الم 10 = 116 9-= 5+5+51 (17) 0=5+5+11(10) 11 = (5+5+1) 4 = 6 +5 +1 14= CX + SX (r/) 12+3+21 ·= N Mr - (55N (14) ·= 5 13 - 65 N 1. -5= 5+1 · = 6 00 - 655 1r = (0+5) u (t) (x+c) 1 = 655 (19) () + () = - 1 (Sr ۶ (ئى+لا) = r ب (5+N) 2= 5Hr O(K+1) = 19

ل مرکی توصیح موتی بی کدکس جار م والتأدومازا ده مقا درمجول كي وض اليدينانك رن او بات کرون تی تو شاکوبر کاسلے کی تعداد کیا تھی رضگروکدسورن کی تعداد = لداور پاُ ٹ کرون = ی تواسم ، فانتُرَاقِي ، لم له حاصل موسكاسك اسلي حاب 4 اسوران اور الا عاف كروان موا (٢) الك عدد دون رسوك ي حفظ محموعة أي اوراكروس اوس تطوب بعني التي موجا تي من اكوسرعاد كو درا فت كرو بسدى وبوحب اوا شرطك ر د سر شرط کی ۱ لا+ ی ان دوت کا واز سی بید طال بوتا کدلد = سر اور ۲ = م ب عدد من بنا بندسي من إطراف كم مندسون كالمجموعة المركزان بندر سے اور خود عدد بند سوئے مہانی مجموعیت بقدر م کے زادہ ہی بندمه كا دوجيدا ول ښير برزاده كماگيا سيخيدر فرمتوسط سي اوسعاد آ

(۱) دوعددانسی دربافیت کورکرمجموعه و نکا ۱ امواور فرق او نکا سم مو (۱) درعدد ایسی درمافت کرو کداول کا دوخید دوسری بقدره کے زیارہ ہواوراکر (۱۳) دواعداد ایسی در افت کرد که او تکامجموعه ۲۲ مواوراکراد (رکاه Lety 9 mester 3 (۷) تین عدد اسی درمافت کرو که او نخامجموعه ۲۲ مواومیجموعه او ے طرا ہواوراول کا حارمیٰ کا دونید مکر برابر ۱۹ سے ہو ره) تین عدد مت اوی الفرق ایسی در اونت کورکه سم عدد کا جهدگنا اقی دو کے مجموقه

اواکے سکانی سلے تفریق کیا جا ہے تو یہ اافی رمین (4) دواعلاد ایسی من کداونجا فرق به سی لقدر ۸ کے جہوا ایسی اورا و نکام مجموعہ اسی عدد بقدرا ونكي وسطقميت كزادهسي (٨) ١٨٥ كواليسي دوتصول من تقتيم كوكداك مصد الخورج صدر وسكر كاسألوارج زادہ کرورتو ۹۹ کے برار مو اور دوستر کا دوجینداول سی بفتدر ۱۸ اکے زارہ مو (4) کچهه حمع لفدی کی بالنج آ دمیون 1 وب دس و د دی مربعت مربو گخبرے ب کو دس او کم لا منیے 💎 اورس کو ۱۹ رویہ زیادہ سبی اور دکوہ رویہ کم س سنی اور سی کوہ ارویہ زاده دسے ملے اور داوری کے نصبے کا کل محموصے آ دہی مہن تور کا تصد اورکا معروب - پسی در اونت کرو کداول اوردوم کانتمویه ۱۵ مواوراول اتربسری کانتمویه ۱۹ ایو ا و ل ورد وم کا مجموعه ۵ امواوراو ک ورسوم کا ۱۳ م^{هاور} ٢٥ فرنك = الوند) لِيا حداثگرزنے ایک لون کوگنا تومعلوم مواکد تعدا د فلورن کی تهما نما ہی اوسکا آہوان حصد انر ہدرسد ہی اور حوائر دو سندسون سے عدد نا ہی اوسکا آنمون تصداول سررسهم اوس عدد كود يأفت كرو (١٥) ایک گدی اور خولومه لدی بوی حلے گدی نے چوسے کہا کی کیون لوحہ سی م

ن شرط سے بہ دی محافظ کا اگا کہ ں دور کا مرکز کا ا روزا وسكوكل مزدوري تحراره لمے تونا کو کتنے د ک اوسے کام کیا اور کتنے دنوں غیرِ حاخر لِ (١٤) ایک ای بهمن اوره حانول کے اور بم اوره گھتوکے ۱۱ روسهم ارکوخریدی کے انتہاسی ساؤے ، دورہ مانول کے اور مانورہ گیہو کے سیے اور اور اور رورہ کراو انتهكك ترتنا وكسر بهاؤس جانول اوركبيرتخ (١٨) اِيك أَرِكَ مَنْ لَيْ مابِ يومها كُرُكَا عُرِسِي ابِ جوابِ دِيا كِرِسات بِرس بِلِي بِرِي رَكِما عرسے حکنی تبی اگر مماورسات برس تک زیزه ربی ترمیری عرشری عرسی تباكوماب اوربيني كرعربين كيامن (19) ایک استان مین ۱۷ امیدوارتهی منب سی معض ناكاما*ب بوي إگراكب ناكامياب موتا او اكب كريس بو*يا تو تعدا كيحصول كم محبوعه كي حوتهائ

شدہ سے اور تحکیی ناکامیاب امیدوارد ن کی تعدانسی ہوتی ہی توتنا کر قرار کھنے امیدوا نصف روسه ما في تتن خارشكا روك صبوق مجموعه الااوردوسي كو با في تين لی ایک تنهائ اوترسیری کوماتی ترج آخر طارم سيطنط توتنا وُسريك (۲۱) دوعددون میرانست س: ه کی سی اگز ااول سرنیا ده کیا لياحاي تونست معكوس بوحاتي ان اعداد كو تنا و (۲۲) دوعدد من برمک مین تین شدسی مین اوراد نظامجموعه ایب نرارسی لفدرایک

المربد دوعدد علامت عن ربير سطر ح جدائي جائي كم يبل اول اكب عدد للبدي ولکہیں تواحصلوں پرنے بت ۱: 4 کی ہے او ن اعداد کو درما فت کرو (نعزی) نتن عددانسی دیا فت کروکداول عدد کانصف اور دوسر عدد کی ایک تهای آور ب حدتهائ طرار ۱۲ ایمون اوراول کی تهای اوردوسکری و تهائ اورسی کا يانحوال صد الكراريه كيمواوراول كي ايب حيتهائ اوردوس كاياتوات بح کا اک جمّا تصدمکا مار مرس کے بیو رامواتهاآب ۸۰ دشری کی سرکے سے میں تبا تو تہ مین اطرح گفتگو کرنی لگی کرمومن اولد که عاری گولیون کی تعداد سے مربعی فکررار و ۲ یمن ا ورسوس کنیگا کمیری دراد کاکی گولیان ملکه و نتی کمی کیجائئر جتنی که تسری پاس کو لیان مین تو به ۵ مون اوراگرفقط میری گولیان اوتنی گنی کیجا ئیں جتنی کدگولیان ارداکی ای من تر ۱۸ ببون تو تاؤ سرك سے اس كتنى كتنى كوليا فى تبسن (۲۶) . فكوالسين طار صول را يع شيم كو كداكرا ول مرقه زيايده اور دوسر مهم. سرمض وجونهی کوم رقعت کرین توماحصل بصورت مین ایک بی مو (۲۷) جارعدد نسی در فافت کرو کداول مع تصف دوم کی ۷ هم مواور دوم معه تهای موم کی ۱ نرم ہوا ورسوم عدا کی حوتہائی جہارم کی ۹۵ همواور جوتہا مع بانٹوسلول برار ۱۱ مراد کار می در می میران می کارد او نکا صلفرب برار ۱۱۰ کیم و (۲۱۰ می م كهاكداً وماين وبيدى تن ويتهاى دروتوميرى باس ١٠٠ وبيرون بالفيكها کا اُرتمانی آدہی روپیہ دیار تومیری ایم ارور مروحانير توشا وارين كنارو بيااه بى دىلافت **در** كەلوسكى بنما میں سے ہرکے پر ازادہ کرین تواوسکی قبیت دوحید توجا بای*ت کرو کاکومیک شاکس*نده کے تیکنی رئیب نالی دوجید کو زیاده کرین نووه ا ملے عدد کھاراس کے کم موا وس عاد کود لوطِّ الكِيْبِ فرماس ١٠٠ روييه دور: بهشر منوی اونهون فی بهل سافر سے دومیندر رندی دور فرمایس جوما فی را وه دوستر سیا فرکے زرماقعا ندہ سے حضیار تہا تو تا وُہرا فركاكنا دوسهوري كما تخص كو المروسه مهابركا قرص اوردوسر كوه م روم فے کے قابل شہا پہلا دو توميل بن قرض كو ما ككل اواكر دون ووسترك في حواب داكد أكرتم ان روبسها ما بخوار جصد ديروتو مین این قرض بالکل اداکردون توشا و برکب باس کتنا روییاتها (۳۸) اکیت خصنے اپنی نقدی کی جمع کو جیہ ال کا مفرد سودر بطایا اوراد سکوٹر کا کا

4 روسی کرلے اوسلی عمسی دوسید عمد سود برس موس تا سيرة كم لياحانا توراده واروميه موجات توجمع اورسترح سود دريافيت كرو (٣٩) المي شخص فح ٠٠٨ روبية قرص ليكي ٠٠ بهم روبية قرض دي اوراوس ٥٠٥ رؤسايك سال من سود کے حاصل کرنے اور براسی تسریر سود براوسنے ۲۰۰۰ ورسی قرض کے اور ٥٠١ روسة ومن وي اور طرح معالمدكر في ١٩٥ دوسيدم والده كى حاصل فو ست رح سو دروه قرض لتباهی اور قرض دیثا ہی (۴۰) اکمیمیوه فروش که رنگرے اور میں ۱۹رومائی کرسچیا ہی اور سیبون کی تعداد رنگتر تعدادسى نفدر ٨١ كرزاده ي اوريب موائي كانخ مانخ سي اوره ازگرون كي يخمين آ الے مائی کا فائرہ زیارہ لیست *میں سیونے سینے کی حاصل ہوا* توتیا کوسسیہ سین اور نگرون کی قمت کیا ہے (۱۷) دومبڈومان بن ایک میں جیسمنیکی تی اور دوسری کی ترجینے کی تی ہے دونون کی مو می ىم روپېرسىڭرە كىيمۇى اوركىۋى اىك مېنگروىكى بېنىت دوسىرى مېنگروى كے كلوتىكى بقدر سوروبيي زياده مې اور کل ۴۷ رومپه ۱۴ نه صاصل موئي من نوتبا و ښندو يا کاننې کتنې رومپير مرح (۲۷م) ایک نیازنے تیرقب کم کیڑے خریدے وہ سب ملکرہ تاکرنتے ایک کٹرا اگرکزا ورد کو اار ۱ انگرا وزیسیاسارس مانگرخریدا اورکل ۱۸روییه ۹ کاموا اوراد 🛨 *واسطے اروبیری رزیا* دہ نبست باتی دوکٹرون کی قیمت کے دیئے توتیا و ہرکیاتے۔ (۱۳۳) ایک سوداگرنے قہوہ - ۸ شانگ فی نگریڈوپٹ کے صاب خریدا اور نقاقم فيصدي كلوني كلواكريسيّ كيم قبوه مكرا بوانها اوسكي قيمت ٥٠ شكنگ في طيريّور شراي اور کا قدمیت این دینه ماشکنگ دیے ایجها قهوه افیصدی ال قمیت برکسکر سحیا اور کمونی کوخ يربينهن تكاما اور جراقبوه وفصيدي نفع سبهيجا اوركالسطرح بيخيس مراوثدا شكنك نفة هال سئ قوبها وهركب قسم كا قبره كتنا كتنا تنها

تشفرخ كتفرويب كسانا شروع كماتها اوجس قت كهياج توسريك كمايس (٥٥) اكي تنطيل كهية اكم المرقب كاب اوراوسكامجم عاصلاع ٢٨٣ كرب توتا أو مك حال طنی کی میں شرہ گئے اور اس حال کے شرہ حالی سے و: یہ کے نسیسی سلے میونی حالیہ کی تا وُ اور در اور کیاس کے درمیان فاصلہ تالا و (٤٧) كك صندوق كا قطره ١٢ النح كابهي اوتيخة كارتسر. لنارون کاتمبرعه ۲۱۵ انجے ہے توائی شنلعون کا طول دربافت کرو (۱۷۸) ایک ظرت مین مختلف دا نو*ی سیوتای* اول اور دوم سوس با منظم میل و اول و منظ مین اور دوسی اور سی اور است مین و تناور رک و نا نہ سے علی لتی در میں ریموگا اور تینوں سے کلر کتنی در میں بریموگا (۴۹) متینا میدوارون مین می ایک انتخاب رنگے واسطے ایک جلم منعق موا اور پر بشخص کے انتخاب سے واسطے نصفت ارکا مجاسسے خطادہ ارکان کی رای ہوا ونسین ایکر اسدوارك واسط اجماع دالون كانتهرا كرميا كرميان رائس ببنت دوسر شخص زاده د گیئر لکن فرخ کرد کر تریشخف کے حقمن رامئن دوسر شخص کی رابون کم تین وسویں کی برارزمېري مرل حانتن او او ندين سے ايک تيلئ کائي دي والے مهلی شخص کے حق من ما ديتي **آ** بفقط ميلاس تخص متحب موتا قرمتا كومرك اميدوار كحف من كتني لاي دي كتين

(٥٠) وقع ٥٠ ميرس ١٢ كانس وسر الوسد في جرمدان س في الحالة مِيْرِن الكائين نزيدين اور يبشير كي قمت ٢٥ روسي قيصيدي اورسل كي قمبت ٢٠ فيه آسے دیے توشار ال خررات واول فی تنی مطرس اور کتنی کا مُن خرران (٥١) أكب علم . وهم كرت فاصله براكب حكيب كلم مهوا تنها اس حكيب اوس علمتاً (۵۲) اکی نسانسی دیافت کرد که اگرادسکی شمارکسنده اوز تواوسكي مميت يل بهوها اوراكرانك كمرمن توقعمت اوسكي سلم بهوها نے درو آندے سبب اور سرخر میر اور سب اکا یا کی کے حاروا راور سرمائی سے اسنے اسے اور دوسے راکے کے انہاسی بہاؤ سے ادبی سیب اورتہامی سیرسی اے اور میا اُن قریت میر نوتنا والوسيني كتغربيب اوركيبي سرحمة ٧٧ه) اکيت راب فرومشر ايس دوفسسه کي شراب تهي *اگروه* ٩ وتل خراب شرام بي ٤ نو تا احجي سٹراب کی لائی تو ہم ہم مرکب شراب سوار کو مائی فی فوٹل کی نیجا تی ہے لیکن اگرہ وسو تو تو اسٹیا تی دره بوتل مچی شراب کی ملای تووه مهار و مای کی موتل نجاتی می توبر ماقیه هم کی مشارب کوتل ٥٥) اکي ناركے اس دوسسم کی کمونی جاندی ہی اواقے کے ، انوسس اور دوسسر ق سم کی وه طَلَرُ كُلاتا ہى تواس مِركب كہونى جا ندى مين ٤٨٨ لے في مل كہائي ہوتا ، اور گراول قسم كا م ا فیس اور دوسر قیسم کی الج اونس گلآما ہی تواس مرکب کہوٹی جاندی میں ۲۵ ۲ فی ل کہاں موتای توما و مرکتے۔ کی طیدی کا کہ اس کیا ہی (٥٦) ایک جهاز دخانی دخارت اویر- هم میل اورالتی دغ ریرد همیل مرگذشه مین جلها می اورایک ا ورصَّابه ۱۷ همیل دلخ رمیاور ۹۹ میل التی د تأریمیسوا گهنشه مین حلیابی آن مندسون سخت الک^طاوک

د تار کی رفیار فی کهنشه کیای اور دخانی حباز کی طال طبری موی ای سرکتا ہے (٥٤) ترقای لااورب اورس اکمیشلت کے کوتون رسن لاسے سرتک معین می واصلا ۱۸ اورب سے اویک سرعمن مور فاصلہ 4 سیل ہے اور س سے ب تک اومین ہوکر 9 میں فاصلہ تو قلعة كم درمان فاصله درافت كرو (٥٨) تتين خص لااورب اورس امک بهاؤسے بلفصيل ذيل بينزين څريدتے من كه لانے مير لے إن قهوه اور په نوند خکر اور ۲ کے لونڈ جای ۱ اشلنگ انس کوخریرے ا ورب نی ۵ لیزند قہوہ اور 9 لم لوندُ شكرا ورس بوندُها را بوندُس شاناك يمنين كوخريدى اورسني، لوندُ قبوه اوراا يوندُث أور مهوندُ جار الونْدَ ، خلنُك ، آنِس كوخريدى توقعيتين قهوه اوركر اورجار كي في لويْدٌ دريا فت رو (٥٩) مانح ونیک سکدکا قطریهاس لی مشرب اوردو فرسک سکد کا قطر درمل ای شرب اورصنب كون كواكب خطاستنيم من طرح ركبوكذاكب كددوس كركوس كرقواوسكا (۴۰) اینچ ٹوک*وے مین ہوگیے میں گیریب سیمیے موٹی ہوتا ہے* (۴۰) اینچ ٹوک*وے مین ہوگیے میں گیریب سیمی* موٹی ہوتا ہے ایک ٹوکری *ہیں ا*ئے سیالیا اوندرس برك وكرى مين اتنى سب اوال ديئے جتنے كا تومين سلے سى اورا سطرح دوس ٹوکری ہیں سے اتنے سبیب اٹہا گئے کہریکے میں اوسی سبیب ڈال دیے جانے کہ ہریک ٹوکرے میں تبی*ا وراورٹوکرو ریاہے اسیطر جسیب اٹہا ئی*ا وڑدایے اوراس ڈالنے اور الهاني سب ٹوكرون كى گرد باقىرىت كى اور راك ئوكرى من اننى سىب ركتها كى جنسی دارسین برجود بنی آخر کارسط او کرون مین سی سرکب مین اس سیب تهی تر تنام از کری مين الدين تنفي الدين بيبا خيرومنات لبص عجبب اورمضاعه و شامیج سوالات من اقع موتی من اون رسیم مساحته اورمنا قت لکتهمی ر داورمثی کی تمرین لهٔ اورب سرس کی بن قووه زماینه تنا وکدماپ کی عمر حوص

سے بھورت کا کے ہم ب من لاکی قمیت مثبت ہے تو اس معلوم ہوتا ہی کہ ماپ کی عرشے کی عرسے جوندروانہ عرمه ه رسس کی اور مثنی کی عو ۹ برس کی مو تورو آتیده مین موکی شا*ر آلیا* یکی بهونكيين باب ۴٠ برسكا له ورمينيا ١٥ رسكام وكا واست ورت مرقبميت لاكي صفر قوصات معلوم ہوتا كم رجاب والكا بيہ سے كابسي اب برى من لا كقمة منفى بى س عرسے حوصد زاند آندہ مرب نہری و گی کسکرے سی طاند ماضی میں مای کی عرسے کی عرسے ہو حذیہ تک يه بات ينچ كے سوال سى صابت ظا برعلوم موتى يك فرضكرو باب كي عره م سرس اور سينج كي عره ارسكي توحل سوال كا بيب كم اسے ہیں بعاد مہوتاہی کہ آگر سم جھیلے زمانہ پڑائیں اور آپ دہ زمانہ کا بنیال کرین تو دہ زمانہ کمو ملویرونای تصمین ماب کی مرسلے کی عرسے جارجند تنہ لینی جب ماب بہرس کا تنہا اس الرامين تيجيعي كابيال خاطر خواه بوكيا زانه ستقبال كي تلبه زاندا في كاخيا كياكيا ابهم فاصح مشهور سوال برمياجة كرته مين اس موال اوراور سوالو اي تعيين الركت

خبر که حرکت متساوی مواونمین به مبطوری کدمیافت اوروقت اور زفتار میرایرت^ه الررنقار كاندازه او بطولاني ما نهاروات بموحودقت كيماينه واحتر اندازه كيم ما تيهي توطأ برم كركنط ص قت برح مني أكب بي سياية واحدى اندازه بوكل أفت برارها صاخرب سرح رفتار مارفتاراوروقت كي موكي مني ط اور صلے مقامون ی منس ایسیل کا فاصالبلاو فاصدا کے ہی مت ایک ہی وقت روانہ جو مطسے فاصد طلاتها وہ مسل فی گذیار جاتا ہی اور حصسے فاصد طلاح وہ ایس فی فیٹ يلتا بى توتنا كوكب اوركهان بيبه قاصدتو يسمين لمينك فرض کرو کرمتها م ف بر مل فی ہوئی اورط ف 😑 لدا ور ص لد = م و ر = بن و اب سوال کیمتن صورتون پرمیا حته گر

خاص مقامه برقاص ملحائيكا اور حد خلنے والاسس جلني وال شل فرص كروك لا علم مل اور مرابط ميل أورن برابوت كى ويماك اورله = ٨١ميل اور ٢ = ٥ اميل حتى اول قاصدتن گديشه من ٨ اميل عليكا اوسه انتائج كيمتني سرطرح سال إفع طاسته ٩ نه ملنگے کیونکرجب وہ ایک ہی وقت جلی اور رارز قبارسے حلتے میں توجو ڈا صارا و کیے درمیا اے کی وسي بعب ورسيكا اسكوبون سان كروكه حلنه كي متصاهات مي فاصله غرمتاني طي بهو كا اس ضال سے ایک طامئے لاسلوت خلیلی میں ثات ہوتاہی کہ الرئسب نماكسي كسرط صفريو اورشاركسنده تتنابى موتوكسرع تمناسي وتي ان كواس اوات بي اطرح تعبررت من لد المين غرمنا بي رمز في سي نفر الوا بناكن ميت بي نتهاكم موتى مي توكسركي ميت بي نتها بريتي مي كونكرمنبري كشاحه فاصلاونكي درسان مي وه بهشيهجا ي ترويح زاوه موتاحا با اي آوآ وه ما ئير طرب سي دا مُرج بن علينگ توكسي من ملينگ مطے اس سمت میں صورت سوال کی حل ہو نیکی نا مکر ہوجا تی ہی حوسوال کاحل رموز مین نخالای اوسکی مخی که بیان موسکتی مین کے فرض کرنے سے سان موسکتے میں

تدل حرية علامت = تدل مت أكراس صول كومانين تو- لد اور- حروه فاصليمونكي حو دائم يطرف بالمريط وف ازازه كيرجا س صورت مین تیز قاصد ب سی چلیکا آورست فاصر سیجے طاکر لیگا ال صورت کی تونوجے ا فرض كروك 1= س اور م = ٥ اورن = ٢ اب د وسری صورت پرامنی م = ك برد و اره غوركرت من اور فرض كرت من كه 1 = . توقيمتير و اور لد اور برکی اس سرے تعییر دیگر کی به ایک سیم صدر شما کرننده اولیت نا دونومعدوم می میراب مغی کمیا بوشکے ۹ و است کے معنی میں کا وظی ہرای قمیت ہو سکتی ہی کو نکہ فاصدا کی ہی رفتارسی ایک ہی مقام لعبن سلئه وه مبينه فتي من رسيني اور مرمقام براكب مي ظبه دونومو تكي اون باي كروك واس ب اون سوالدت برمباحثه كرتی بن كه خبین كام كا اور كارگرون كا جومک ان كام كرتی بیان به تا ، يهم بات نهات آسان ي كدكا م جراكب خاص فت برحيى السمير اوروقت مين كام كيماية وا من ایو کا موقت کے بیانہ واحد مین کیا ہا غوض ای ب میں ایک ارتباط قا کو کیا جا ی پیزا ہر بات ہی کدکل کما مرامر ہی صلفرب وقت اور بیانہ واحد کا مرکے اسکو اور اور اور سے تعبیر قیم کام کیاگیا = بیار واحد کام × وقت کاکیاگیاکسی بمایدوارد فت مین = کام کیا ہوا ب اس ا مرکی ترضع کے واسطے اس سوال ریمباطنہ کرتے ہن ا ميطرف مين تبن د انون سي ما ني آنا مي اوا واسي مربعة نامي اول دنا نه مي لامنطيبن اوردوس دنا دیسی مبنط میں اوترہیے دانہ کہ منظمین تو تباؤ اگر تنیوں دیانوں پی مانی ایس طرف مرآئی کی توكتني دريمين وهجوض بربوكم بيهوال اوسيطرح حل موكا مبسط كاليروائي سوالات حل فيهين كحيها كي ركيموان مركي كريم وكالم

اللانه اوس في مح كابو ظرت مين آيكا فرص كروكه كل كل اب الراول واندسے مانی سے تو ما بی ایک منظمین حوبهرایکا = -مرف درسروانس ماني اكن يومركا مرف تیک دلف مایی ایک منظمین جربر کا = کے اوران الله: اسے ان کر اوران منیون کے ان اکب منظمین اسوا سطى بدخا بركد اب ہم خاص وراد ن کا سان کرتے میں فرض کروکه ح= ، تو اس ورت مین تسر لے غیرتمنا ہی ہوجا تی ی اور ہوتا کہ غیرتمنا ہی ہوجا تا أورسواسط لد= . اب أكرح = . تواسيم مهاجاتاي كرت وناف اسقدراني ال راوسی طرف کسی وقت مین برنهبن بوتا نواسواسط او سکر اور دو د بانون کے سام تب سوب كرنا نهين جام اوربينه تيحد كالناجامي كوفقط شييب دنات بي سنطوت اناً فاناً مين فرص کورکد م = ص اس مورث بین را = . اسواسط بسرطرف كايرمونا موتوف فقط دوونا نون سيح اوربيه في نف بونابهي هيا، كونك ای اسی که امک غیر نعنیا ہی وقت طرف کے سرکر نمین لگانا ہی توانک وقت محدود میں اوسکا اخر ظرف کے مرکز نمین کیا ہوگا اسلئے اور کوجموٹر دینا جا ہے ۔ فرض کرد که منفی با اور نیام می میران کے لئے فرضکروکدا= ٢٠ اورب = ٢٠ اور ٥ = ١٠٠٠ تو ナーナナニナ البراسطے لا= ٥٥ البراسطے لا= ٥٥ طے طرف بسی پرندیں ہوگا تواب تبلا و کواس نیچہ کے معنی کساسان کر رہا قا بہت اسان ہی ا طے طرف بسی پرندیں ہوگا تواب تبلا و کواس نیچ کر مداس یا سے ماری ہوتا اسطے کدم منعی ہی اوسکی عنی مرافق سانت کی صور تو کی شد ل سمت سے میں اورجب اوسکی معنی تا

ے اور اسے مراد مانی کا برنا نہا اسلئے آرسلے میں نے ہوئے بازی کا خالی گرنا اس حالتی طرف مین اس ونا ندسے اِنی اُنی کی طلب اِن کلے گااوراسقدر نکلی گاجناک اِن سی بروگا عرض سیے کہ مہر طرف خالی کرتابی وسی افی دوم کرتے من اسواسطے وہ کیبی برنہوں ہوگا اب أكب اوزئي صورت قاباغورا ورغوض كرفيكي ميه كدود دانون سيماني اسقدراتا يذبو سقدركه تريكروا ندس نكل طاتا مومشلاً فرض رؤكد 1 = ٢٠ اورب = بم الونوس التي اور لہ = - :+ اسوا سطے لد= - : ۲ اباگراس صورت برعور سے خیال کرہن کہ اگرطرت خابی مو تووہ کبہی تینوج ان کے کہلے سرمینز لیکن اکوطرف یا نیسے برمولووہ شیول د فافون کے کام کونے سے ۔ ۲ منٹ میں ہرجالی ہوجا لگا غرضوا بسريه كترموني المي وافق اوسي مهولتع قائر مهن كدعلامت بسريه كي تبدل كي مدني زيل معنى متصنا دموحا ذمهن ميان طرف كإخالي بونا طرفت يربونرنيا متضادتها إوريركرن تضادخا كأرثآ درصه دوم كى مخرادم وانترد ومجهول كى سا وات درجه دوم حسمین لداور بر التف مون اوسکی صورت عام مهیر، که しい + しいと + らい + らい + しと + しと + しし = ・ اب اگراسکوامک اورس وات درجه دوم کیصورت عامهے ساتیم ترکیب بن اور ی کوسا قط كرين تومسا وات درجه بيمارم لدكي حال موكي مبعض خاص *صور تنزل بيي من كيمنيس كاكب* ما دونو درجه دوم كي ساد اللين للا اور د كي ال<u>سر</u> موتي فرض کرو کهصورت عاربسا وات در صردوم کی اللا+ ب لاء + ج ء الد + رء + س = . پ اوسکی اول درجہ کی ساوات کے ساتھ ترکسیت و بیجا مسلی مورت پہنے کہ .

برقسیت مکراول وات مین درج کهای تو ایم اوات بعد انتصار کے بیرجا صل موکی ایک یهها دات درجه دوم کی م مسی که دوقعیتیر لکرکی دولیت مونگین اگرا نکوشوا تردوسری داشین مندرج کربن تومر کی دوقعیتیر جاصل مونگین ان اواتون سر مدار و لدو + مه ياس لدسر و + م = . كوهل رو با وات درجه دوم کی ال در گیکه (اب اس ما وات کوٹ رہنی ترکیسے حل کریں تو) صفحہ میں اسے 1 = 9 1 - 1 Or de = = 1 1 القيمتيون كوساوات ع=سولد- مير مندرج كروتوبيه صل موگاكم للاب لدو + ح ي ا + دلد + ري +س= - بيو بتركسب دبن وشحانب موبعني حسماروا دوسسری درجه کی پیمون مینی اوس لاً لاً بيت لدى + رخ ي = . ما وات كوي يرتقسيم كرو توبيه ها صل بوگا كر اب القيمتون کو لا کی مگه او آم من وات مين رکه و تو درصد د وم کیم اوا نتين ير کی صابخ بن *اور دکی برزوج قبیتون سے لد کی قب*میتو ک^{یا}

اتكوم يتفت كروتو = 4-511 + 518 ١٥ - ١ - ١ - ١ - ١ - ٢ مطابق لا کی قیمیون کا ایک زوج درافت موگا مین الد ・=111+(学)しのハー(学)に

درصدوم کی مال کارگرکم فرضكروكه دونومساوا تنين درصدو الار + ب لدي + ح و + و لد + رو + س = اور در صدوم کے ارقام کے اشال مناسب میں لعنی ١: ١٠ : ٠ : ٠ : ٠ : ٥ : ١ : ٠ : ٥

(ك د-م د) 4+ (اور-م ر) 2+ (اي ر-ان الآس الآسمالد و المراسم الديد من المراسم - 514-1147+7147-114-42 اگراه امساوات کوسومین وردوسری کوس میر -= シャントントントラーラー اورائمين بيبدأ رتباط موك ال اواتون المرا - ١ لدء + بري - سرود ١٠٠٠ -59+114-5 4-514+1219 اول اوات کو سومین وردوسهری مساوات ، پرخرب دواه احصلون و قفرن کروتو برج

51-=1m+5Nr(1r) ·=1+54-115 1-4=50+120 (14) ・ニ アーメーリア 10 = 5 + 5 SN+ WT = 50 (1M) -=1+8+51 Mo= 5m+5N - NN (10)

1. = 51

キャー チャダ(14)

4=51 لدو= ا 1=5-1 17-12=97 トーラナゼ 111 = ST++ 011-12 = went wer ベヘロ=5+11+51 للا - > لدى + ١١ و ا = ، アノニュルナルノーシム ニリント・ト・ナンレー・フィートレート ツリントニクナンヤナメア 1-142+124-14 (4) 14 = 24 +51+11 W+ MUZE-7 21 = 1.7 (rn) م خواکه وه اورن ما قای ده صورتون من حیکا سای انتک مواسخ ترضيح سے واسطے مثالين ذيل من كتبي طاتى من

رعا ما فرص کرونکہ و= طالداس می صیت کو دو س 11 = x 1 1 x = x وكى حكيد مرادكو اول سيا وات من مندرج كروا ورمخصر كرو تومه هال بركاكه = 1215-110 10 45 + 121 = وكى حكهه الدركبوتوسيه حاصل اسواسطے (٢) الياداتون ملك + سري خر كروكر = طاريط صل بو كاكد رمسأوات ميرساوات اول متحانية اوات مين اندراج فتيت ی جے ہے اور ا پیم نظم قیمتو ن کا شطابق او فیمتون کی ہے جواویر شال ہوئین ہم یا اوسی لداور و بین با دل ج يسي سورتون من كرحروث لا اورى ما لقربير وأفع مهون سي متيحه تخليكا باداتين محرمه أفرق مقاد متحكوله كالأمجموع افرق بهمت سيصمور تواطبن سمرا دم خاص وَتُون کا بالقربنيه واقع ہوتا ہي اپسي صور تون بن اکثر مُٺا بل ذہل کئي ۾ ایسی اندراج سو ترین که حل مطلوب معلوم موجا تا ب فرض کردکه لد + نه = صل لذي = رع

النبايئن صفحه 4 سو) اور حن رقمون كي امثال تساوي بون او تكويمحا حيم كرواوراوسني يل جلے لاا ور کی قوتون محموعہ کے لئے حال er - 50 = 5+W 12 + 21 = and - med an 17 + 27 = 07 - 49 07 + 13 0 18 + 28 = 00 - 69 07 + 13 9 اور اطع سے آگر يبذنات بوكسكما بي كم シノナラ= ダナダ 760+500+3= 3-9 12+2 = 76 12+2 = 76+76 カナナ ジニージャトレレク グーナジョーガー - ガーージャマ 以十年 = 1億十十日 かかー - ラナル 17- 21 = Vy lease 12-21 = 12 00 + 12 17 - 27 = 1 19 ing to 1/6 ing للا - ١٠ = ١٠ لوم مو+ ١٠ توم موم + ١٠٠ فقط بيس مك يبلاني (۱) أَنْ وَالْوَكَ لِلنَّا + وَمَلْتَ سَلِمُا } لا + ي = ي رين كدلد = نوبير اور ى = نوسنو نويم الحال الوكالد = 0, + 0 = 0 + 0 = 0 + 0 = 0لد= ٨ اور ٢ = ٢

$$| (a) | (b) | (b$$

SNJ=SN (8+N) = 15+10. (11) (19) (K+2) + (K+2)=+ SN14= BN+ W.N (F.) $\frac{2+1}{2+1} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ 약 = · # + # T = 3 +5 (11) 1+ rh=5-N-r/+5+Nh (5+N)=(5N+5+N) A (14) 1 = 5+1 (rm) = i+JM (10) (37, + 27, (+ 1 × 1 × 1 × 1 × 1 (1-5) Th = (1-1) (Th-5h) (14) (15) $\frac{1}{1-1} = \frac{1}{1-1} = \frac{1}$ (19) 2 = 12 (13 - - LIL) 1 = [U-- 4] 切(1+5)3=5(1+2)(円) ど(1+分) リール(1+岁)

A = (5X) ベニュニピ。 1P = C + S + M (1) 2=5+5N+51.(1) 91=5+5+5 19 = 5+65+5 ج = لدى 2 + ىلا+ للا = بعوا 1 = 5 N (T) 12+2=(1+10)s 2+2=(1+10)s (r/) 15=6(5-14) ペー(いーい)(ルード) + 32=(5+1) Im = 10+5+50, (4) == (5)+(5+6)(0) (لا + ى) + (ا - ب ا لا ى = . 6+5+1 (۲ + لا) + (٢ - ح) لاوى = . MA = GN + SN 1= 5+5+1/4 (4) (A) KZ=3 7=7423+ (پ-در) ی ست ق 5 K= (2) 1=(6-1)(1-1) ・ニットラントルレトラント(1) J=5+5+5 (9) ·= 59+59+50 ·=5+52+52+69 ・ニケントナンシー 1 كى لد+ ت ى + ق لد+ د = ·

۱۸۱ - ۱۸۱ اور ۱۱ گالمين خريدين اور بخې ۵۰ نا ده بهېرين پسنټ گانون څخويدين اور بخې وه نواده بهېرين پسنټ گانون څخويزين سرا به سینصف تنی تبارُ فی راس پهتراورگای تعا د گانون کی ان مفادیر مول و دورو ولدا وروسے تعبیر کرو تو موجب لالو + د لو = ٠ ٠٥ لو + لالو = ٠٠ للہ ہے۔ کہ اور سوم مین سے تفریق کروتو (لا- ٥٠) لبو '+ (١٢-١١) مو=٠ انكلت سندرج كرو توبيه صل بوكاكه و (٤ - ١٢) مين اور جمع كرو توسيه حال موگاكه قیمتیا اس اوات کی ۔ ۹۰ اور ۱۰ مین مینفی قیمیت ساوات کی مناسسه المسكول فطارواسوا سطب في كائين خريدين وه ١٠ لهين وراس سنت بهيرين ٩ خرير بتهبه بمفروضه ساوا تورج بي سے اول مساوات مين القيميّون كے مندرج كرنے سے $\frac{1}{1}
 \frac{1}{1}
 \frac{1}{1}$

م تنی جس قت مین کدکل میه کی شراب سوس اکبلا متبا اسنے من سوس ساگا خاب رسى تنى أو كونى كيا أكرد ولوست إب أنه ستية تو دوكه خيسته مرطران تم وتى لىكىن اس حالمتنى وترمن كے مصد مين نصوت شراب وه أتى حراوسے سوہن واسطح بمورى تني موال کام ! اور کارنگرون کا به صفحه (۱۹۷۷) دیکیبوفرض کو کدلد! ورو تعدا داول لون کی پیمنی موس سوس علیی ، علیی ه شراب سیر اورط تنی ا دا و ایک نیسون کی سی صلی المكرميري شاب كونى رضالى كرت اورتى تعداد مشاركى بوتلون كى مدين ب فرض م برگه ند مین رقفه یل فرار خدار سراب در جانگی واسطی موری گئی = ق (سولا - ۲۰) د ه اول شرط تعیر بهوتی توبیه حال موتا که و = ۱۷ اور لد=۲ اورط =۲

سونه بن مرس اورون و الفرق البيري درمان کرد او مخاصل مرب و اثریم ۱۳۸۸ میں بهر سوسی اور الفرق البیری درمان کرد کو او مخاصل مرب تواتر مه ۱۳۸۸ بهر اومحبوغه أو بكي محبدورون كا ٢٠١٠ م. مقا دير مجبوله بالقرنية ارتباط بايئن اسكنه اونكو اطرح فرض كو كدلااورد اوساط مون تواطرات فرق (١٠- ١٥) ا مع اورتفران كرف سے خاصل مون اور جارعدد شاوى الفرق مير مون ك SUA - (5+W)4 اورها صلفرب متواير ورما معرف موسر ه لا از دوساوالون لا + وا) = ۲۸ مرس ط صل بوگا ان دوساوالون لا لداور بر سطح در افت بوسکی برگی فرض کرد لدی = ع معنی الطول سے بیبر دومساواتیر ہوا جا جا الوڈا ٣٠= ١٠ = ٢٠ -= 1105-815-86 اسكقىمىتىن ١٨٧ اور ي- ١ ج كردتورية حال مو كاكري = ١١٠٠ سط 1・ポニノナル ان ساواتون سے بیر حاصل موتائے کہ استراط اعداد مطلوب بهبه بن کد 1 و-4 و - M و-7 دوسرى قميت ع كى مىنى - كي سے خوالى حل مال مو تى بن منى

レスナシャショニトツサ فرض کرد که لد+ ي= ص (1) (1) ا در حو مكه للا + ى = ص ء توبيه كال بوتا ي صُ کو (۱) اور (۲)۔ (۱) اور (۳) کے درمیان ص کوساقط کو تو به حاصل ہوگاکہ 1= 6

م و مہ و ۸ ہ بت بینی - ۲۵ کام میں لائمیں تو ذمل کے جلے حال ہونگے مربه حارهكي خاليمن (۱) دو عدوت دربایت کروکرمتروعدا و نکا ۴۰ ہوا ورمحموعه و نکے مربعول کا ۸ ۰ ۸ معربو (١) دو عدد الله در افت أو كد حاصل السرب او كما سرع موا ورجم و ما و مجل مربعون كا ٥ م ٥ مو (س) اليسى دوعدد دريا فت كرك كه حاصل اوكاه ٥٥ هموا در فرق او نظر مربعوب كا ٩٦ عور (۷۷) دوعددایسی در افیت کرد که حاصلهٔ ب او کنا ۲۷ مل او او فرق او نکے مربعون کا ۱۸۴۲ مو (۵) ایک گرستنظیا کهت تها جیکے ضلعوالج تفاوت سوسگر تبا تواوسی منطاع کاحیا ببتلاؤ (٤) ٢٩ كواك يى دوخصول تنفي يم كوكه محوعا ونك كمهون كا ٥٩ ٨ ٨ ، ١٧ (٧) ١٩٨ كوالسيسي دومصون مرتبي التيم كرد كدمجموعه او تنكي كلعبون كا ١٩٧ ١ ١٩٠ مو (۸) دومتصل کے اعداد اسے دریافت کروکہ ٹرے عدد کا کعب جموعے عدد کے کمعت (4) دو صندوق سِنكل معب سن اوراونين سماؤ، به كمعيه النج كابرى اورحب ايك ندوف و دوسیے صندوق بررکہا ترکل اونجائی ۱۱ انج ہوئی تو نتا و ہرکب کی سائی کسقدر ہ (۱۰) د وعددالیسی در مافیت کرد که او نخام می در صلفرب و مرد مون کا تفاوت ما مرم اربون (۱۱) دوعدد اسی دریا فت کروکه و نخامجموعه و رصاصل غرب او مراحون کامجموعات برار مون (۱۲) تىپن غدر تىناسىبىپ اوئغا ھاصلىپ ۲۱۶ بى او تىجىرغا ونغا ۱۲ بىي او نگر دريافت كرو (۱۳۷) در عدرانسی بین کداونخا حاصلہ برابرا دیکے مربعتی نفاوت کی اور توعیاو نکی ربعول کا برابراونك كمسوح تفاوت مطلوب سيكركداو سكودرا فيتاكرو (١٨٧) چاراعداد شساو کالفرق بن جنگامخموعه ۱۸، اورتموعه ونځيم مربعونځا و

۱۸۶ می افرق من صمیت اطراف کی ازر تفاوت ۵ یم می ادر طاصلفرر اوساطر کا ۵ مے میں اون اعداد کو در ما فیت کرو (۱۲) دوعدد الب مین کداو نکی مربعولی مجموعه ۱۲ سی اوراونکا حاصل میں آئی مجموعه بقدراوه زاده سے اون اعداد کو دریا فت کرو (١٤) حيار عدد مناسب بين جنكام توعير بيل اور تموعا ونكي مرابعو كل بهم مهري او مكودر ما فت كرو (۱۸) ایک عدد و مهارسون کابی او کام محرف ایم اوراگراو کو مهدوی فرق برجرت بن روا سلطب ۱۲۸ موتام اوس عرد کو در مافت کرو (۱۹) انک عدد دوسندسون کاهی اوراو نکی مربعوا کا تفاوت بههی اوراگراس عدد کی نبد سس كرين إدر وعدد اسطرح سبني او كومل عدد مين فرب دين توحا صلفر ١٠١٠ ترقباً ، اوسس عدد كو دريا فت كرد (١٠) اكب عدد دوم زيرون كالم حيكا ما صلف ٢٠٠ اوراً عدد مند بلك كليد تواساعة ببدامة تاسی کداس عدد اور صل عدد کے مربعور کی تفاوت ۵ مهر موتائے اوس عدد کو در افت کو ام) أيكن رد بافت كرد كريك شاركننده اورنسنا كالمجموعة الهوا وراگراي عَلَقْهِ لَيْ تَرِين جِسكاً شَارِكَ مِنْ اورين ما بقدر من زاده موتو تقاوت بها مو (۲۲) اَکمیٹر شارکت مدہ اور نب ناکے مربعون کامجموعہ ۹ مس ہی اورا وس کورا متكانى كسركافرق بي ايك به اوكس كودريافت كو (۲۳) ایک مدداب ی کداکرسه ۱۹۳۱ وسی تعرف کیاجای قراد سکی سے معکوس توجا ا وراگراو کومبارسی محمومه ریخ رب در بن توجه لضرب ۱۶-۱ بوا وس عدد کو در ما یت کرو (۲۷) ایک عدد دو مزرسون کامی اگراو کومقلوب کرلسن اور بهردونو عددون کوخرت بن تو ماصلفرب ۲۲ > مراصل موگا اوراگر اول عدد كو دوسر عدد يرتفتيم كرين توضاح قسست انكليكا اورما في أنك مندسه رسيكا أدس عدد كو دريا افت كو (۲۵) دواعدا دانسی در مافت کرد که او نکی محموعه او نکی مرلعوق مجموعه کا حاصل فرب ا يه به اوراو نکے فرق کو او نکے مربوق فرق کین خرب دین تو حاصلفرب سر ہو (۲۶) الكيشخص في بانات اكب ونتركز كرصاب كي فريري اوادسي اكا من بالمات نبی وه اوسنے پہلے المات سی سوگر کم خریری اوٹیمیت وہی دی جیلے دی متی وربه تیکس فی گرزایده دئی تونتا و برات قسم کی بانات تشی خریدی اور قبریت پر (۱۷) ایک دی ماس . بسلاروسه تنی اوست دوخصے کرے سودی دیے اور الصیہ اوسكي آمرني الك بهي أتروه بيبل مصد في جمع كو دوست مصدكي شرح فيصدي سوديا تواوسكى آمرنى . به سر رواييكى موتى اوراگر دوسرى صدكو بيلى صدكى شى مورور قيقا دتيا توآمدني ٠ ٩٨ روسيروتي اب تباو كور تصديين كتفر روسر تيم اوتين سودكماته (۲۸) تنیل عداد تمناسب بن اونکاحاصلصرب ۹۹ بههی اوراطراف کا محبوم ۹ ۱۹ ول عداد ک (٢٩) ایک کسان به بیرین اورگامئین مه، اوندگی زیرین اور بهترگی قعیت میں شاکات ئے حسفدر مہر من اور کا میں تنہیں اور صنے ہونڈ کا اور قیمیت میں دئیے ہیں وہ نہی را براجا نور تعدا د كے میں اور سوار ازیں بہطیری تعدا د میں کا وق سے بقدر بہر كی زیادہ ہیں تو شاو كشی بہطر ہے؟ اوركتني كالئن اوربرك كي قميت كياسي (m) اكب كاطرى كالمحدلاب يبنت الكربية برا كولمني من الكريتين زا ده كرابي الريط مرك يهيكالك كرزاده كردماجا تاقرساف فركورك طي منس بهروك حكرون المردفقط م حکودن کا فرق رستا تو محیط برسیکا درایت کرو (١١) الاورب ني ٢٠٠٠ روسينت نبج شروع كما ١٨ بهينه كي معدال في ١٠ به ١٠ رويليمال نفع كى على دورك أورب كو يه البينه كے بعير ١١١ رويد ما تنه لك اصلى صف أورش لفغ ١) ااور على كريم الروسيكوسي النف سع به بهطري زاده سي تهبي أكروه بيقدر سيحيا جسقدركه سنج سيئ تهبين اورختيت اپني بهطيرون كي سي لتيا توارسكو ٠٥ ريج التهلكت اوراكرب اوسيقدر بهرس سخاح فذركه لان سح تهدن وقيمية بني بهطرون أيح يباتواوك ويهم روبيه حال بوية توتنا دسركي لتني كتني مثر سجين اوكيل فتمت

سرس الك مرفع كهت كارقد الك كو (كهت كے رقد سے تقدر الک الركے مراسي يهلے كهت كا ٠٠٠ گزراده لذبا دوست كهت كى احا طه سے ہى تواونكى طول وض درا فت ك (۱۳۷۷) ایک رانسی می کداگراو سمی شما رکننده میروزهٔ ده کرین اولیت نماسے اتفرق کرم السي كتطرصل وتي بيئه كريهل كمسركي مشكافئ موتي مي اوراً كرنسينها مرم زيادِه كريرِي ا ورشما كِف سے ہرکہ کرین توالیسی کے رحاصل ہوتی ہے کہ وہ کہ مرتکا فیسے بقدر ا 🔓 کر موتی ہے تا کہ (ہ س) اس سوال کوعا مطور سرحل کرواور کی اوران کے 1 اور ک (۱ س) اكر شات قام الزاوية كهيت كي زا ويدِّفا مُرسى دوارهي مقا بل سمتون مِن دوره ادرا وکی رفتا روبی نیاست سوا: ۱۱ کیسے اول وہ مثلث قائم الزاویہ سے وتر کے عیرف يريطح اوربر دوماره أوسرمقا مرمطح جواد تكي طليخ كي حكهب بتلكزك فاصابرتها شلية (یس) . به کواس طرح مفرد سو دیجلاما کام کی پرسول صل مرسو دیکے ۔ 4 سال بو گئے ^ا اباکریسی روسیہ دوریس اوراوس شرح سود میرزیسی جو بہلی شرح سی امکر زیاده موتوه ۴۸ رومیه حاصل و تی من شرح سو دا ور تعداد برمونکی اول جمع کے واسط د (۱۷۸) ایک ظرف آدنا به اسوایی ایک دنا نه سی کیمیه ترقت مین مرسوحا تا این او را مکسوراج كيمه وقنت مين خالى موحانتانبي اكردلج نه اورسوراخ دونوكهول ديني حاتي مبن تو ده ١٢ كمنه مِن خالى بوتا، اوراكد المنه اورسوراخ كواتناج واكردين كاكت نصف كمنظ زايمي أدفح ظرف بزبوا وردوسر مسي لصعت كهنطة لأيرس بصعت ظرف خالى مو ا ور دوكهول دعا توه البيه كنبشه ميز ظرف خالي توقابي توبتا أوكر وقت بين ول دنا رسي وه حوض ريو كا اورم سے کتنی دیرمن ارسواط مت خالی اوگا () اسقار روبیدکسن شرح سودید دیار اکمیالین ۹۴۰ اروبیر مول ماج کا موکه اگری و فیصل ایک موتی اور صل ۱۰روسه زیاده موتی ترسی سی مول می برتااب ال

(4) かんし ナンピッナ 016 ・ ナット (4) かんし 16 ・ ナット (4) かん ー ション・・・ 1 ・・・ 1 ・・・ 1 ・・・ 1 ・・・ 1 でん トット (4) (6 - ジャー) は ナ (5 + 3 - 1) は ナ (5 + 3 - 1) は

(4) $\wedge U + 2 | U - 0 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 | U + 4 |$

1-10 - 10 - 10 - 10 - 510 (1·)

510 - SUN (4) 1-60+101.+1010(1) 1+64+1010(9) [1] 14 - 15 (10) [1 (10) 11-+ (10) 12+-11 (10) 150-150 (11) は ダーガダーは5+別十十川(1人) ディナンゴリ(14) デーショ ページョ (14) (1) roket (1) - oke (m) ngkt (n) (1) 0は十四小り (ツ) みばー いんで(ツ) マばールトールールト(カ)ーをはールルーから (0) しかとしいしんとりしいと(4)かいなとれない(4)のひととりとりとりにのいいののの での一いいか+5ないーが「(1)1ー1を4+5なー(4)がナナなの(1) جوابات شقورا C+-1(4)+N-N+Z-N(7)+N-N(1) N+U1-1 (1) (0) 1-4-1 (1) 12-74-10 (2) 12-74-10 (1) 12-76-10 (1) (4) 12-12-12-12-12-12-12-12 فارچسمت #+21 m- Tur (1) 1-421-12 (4) ゲナルタナカナナ ば 五字r-斑吟-ガールタドー 1-11-110-

(۳) وَ4 مَ 4 وَ4 وَ 4 وَ2 مِ الْرِي سِ الْرِيح - ، وَو - امِينِ - م م و + r ح و 1+54-11-54-54-411+411 (M) (0) バナルナールナールナールナールナールナールスナールナールナールナー ガナシャーが10+ない・一切10+119-1(4) は 十カルイカイナ かく ナルカナイド (*) (4) كذا + يم + يم بسولد و+ سولدة + سولدى + سودى + سوى بسودى + ودرى (11) 12+54-18 (11) 1+65-55+45-665-(١) ١-١١ - ١١ - ١١ - ١١ - ١١ + ١١ - وفيها (٢) و د د الآ+ ۱ الآ+ الآ+ الآ+ وغرسا レショーガナーガナーカナメナ1(14) (n) 1- 12+ 12- 12+ n2-01+ eq. (0) 1-711x+0212-041x+0741 17-02/20 (ヤ) 1+ (ク+6) 1× 6 (ク+6) 1× 6 (ク+6) 1× 6 6 7 (ク+6) 1× 6 7 (ク+6) (وس + ب ت + س ب + د) آلا + وغراط 1) しょいといり ナガダド チガダロチンシャチシ (1) ガーショナーのタローサガザト・ーから10十ルラリーラ(1) でいまなれたタイナないらりもろはしらか十分は(や) (ツ) 1-9 14+ アツローツへはナヤフロロートフロはナツへはートロート ガーガンナルバーツドロナガアローびパナルとー(0) (٤) للهـ ٥ للك ١٠ - ١٠ لله كا + ٥ لدي - ١٤ なじ+ガーコーの(ラナート)+カコーー(ワ)

はって十九のして十九(で十つり)十九一つて十万(四) (ツ) セナル・カー・コ(アー・シ) ナルーコーラ (ペ) リナウターとらり+じはとしいり+ナリアーろ(0) [C14 +16 < CN - 5 9 + (514 + 515- N (4) 1+5~十九十十月十月日十月日十月日十十日十十日十十日十1日十十日十日

0 = 4- = + ((U1+ U E 1 - Em) + p (U 4- Em) + p (1.) ₩ - 6 E1 + حوامات امثله ١٩

(1) 2++++ (1)

(1) 1+1x+0x+nx+nx

ガール・カー +ガイ + カナー・カー + (ア)

ひりりょくといナとしょをひろとしりナルり)ルナモナルナダ(ハ) 21 + 4 x 1 - + 11 1 - + 11 1 - + 1 (4) جو الاستامية [1] L-N-1(4) K+72-7 (4) 2-4K+72(4) 1-K-W 5~+N5~-MO- (4) M+NL+MM (4) MO+NE--) (0) (۱۲) وار وب + ب (۱۵) مرد + رس - المراسم المرا 50-41(M) #+11 (M) SF+1 (Y) NM-F(1) (1) アールー(1) ロールーの (1) ロールーク (1) リアータ (0) ا (4) ا+ علا + الله (٠١) ع= سي اورت= عا د ا (4) عاد علا الله على الله (٠١) عاد الله على العربي الع ادرا س ی = سوف اورس کی = 4 م اوری = ساصه ادر سی تی = ۹ سے اور ت = ۲۷ک (m) 613 6 (m) mill 2 3 (1) MUZS (1) OL (ه) مردی بر (۱) اس توعوی بر جوایات مشق ۲ (1) ルー1 (7) ローシ (ガ)コロンサイロン (イ) コール (1) (0) 74+0 (4) 447+417-1416(3) 14+1 (4) 14-1 ルグアーならい (1·) ルター なr (9) جوامات متو"، ۲۱ いかかんべ(世) といができしゅかい(1) でしずんべ(1) (m) 0-1 115(12-13) (0) (m-13) (1-0 (m) はトチャーンカレーな (4) トナルローガナガイ (4) (ガールガーガリーない)か (4)ガールガーガリーガリーで) ハナルトー「ルトーなりーないーコノーガナガ (1・) حوامات مته ۲۲

	19a
	1-10+111・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11
ı	1 - 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	リーガーが + が 0 + が ーガリーが + ガハ (ペ)
,	(4) -11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11
	0+44-84-31-(4)
	リナルトーなとーなか+びのとナルトーガト・(と)
	カノーカリー・1がー・1が十一が11(1)
	1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1
,	خارجنست جوا بات مشق سام اقرر
	m. +1116+500 (1)
	(0) + 101+ 101+ 101+ 1012 (1)
	11-11-11-11 - 1-1-11-11
	10-WD (P)
	(a) 11 W - 1 W + 770
	04+2124-60 114 14-67 114 16-67 114-60
	(+NI+10+-10x(4)
•	1.+21.
	1 11 1 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11
	1+11/1+212+310 M = 11/1-319 (1-)
	Se can NOCO (m) JUM (r) de (1)
. 9	13 CA (150 EZ CM 380)
	5E+30+1 (2) 3-0 (3) 5E+AL (8)
	(1) + (1) 1 + (1) 1 + (1) 1 + (1) (1) (1) (1) (1)
	01+8 (10) 1-1 (11) 10-1 (11) W 1-1 (11)
	10+18 (14)
	11 JE 10 00 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	$\frac{J_{r}}{J_{r}}(N) = \frac{J_{r}}{J_{r}}(N) = \frac{J_{r}$

```
\frac{r_{s}^{2} r_{s} - r_{s} s_{r}}{r_{s}^{2} - r_{s}}, \frac{r_{s} r_{s} + r_{s} r_{s}}{r_{s}^{2} - r_{s}} (\gamma) \qquad \frac{(u+3)}{n_{s}^{2} - r_{s}}, \frac{r_{s}^{2} r_{s}^{2} - r_{s}}{n_{s}^{2} - r_{s}^{2}} (\gamma) \qquad \frac{n_{s}^{2} - r_{s}^{2} r_{s}^{2} - r_{s}^{2}}{r_{s}^{2} - r_{s}^{2}} (\gamma) \qquad \frac{r_{s}^{2} + r_{s} r_{s} + r_{s} r_{s}^{2} + r_{s}^{2}}{r_{s}^{2} - r_{s}^{2}} (\gamma) \qquad \frac{r_{s}^{2} r_{s}^{2} - r_{s}^{2}}{r_{s}^{2} - r_{s}^{2}} (\gamma) \qquad \frac{r_{s}^{2} r_{s}^{2} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (u+1), (u-1)
                                                                                              (1c) (no + 1) - Br
                                                                 11) (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1 (11) - 1
ワートナナナル(リ) ガー(の) シーク(ハ)
```

$$\frac{19}{100} = \frac{19}{100} = \frac{$$

STIC=N(14)K-=N(11) F=N(11) F=N(1) +=N(19) JU- 6=1 (6) (1) N= (4) (6) (1-16) = 1 (6) $\frac{(1-1)}{(1+1)} - g = u(m) \frac{(1-0)}{(1+1)} = u(m)$ 0+0)(1-0)=0(MM) = 1-1/ (MM) = 1/1/ (MM) = 1/1/1)

(1) $-1e^{-i\eta}(s) = 0.00$ $(-i\eta) =$

$$\frac{(1)}{(2)} (2) + (2) (1) (1) (1) (1)$$

$$\frac{(1)}{(2)} (2) (2)$$

$$\frac{(1)}{(2)} (2) (2)$$

$$\frac{(1)}{(2)} (2) (2)$$

$$\frac{(1)}{(2)} (2)$$

$$\frac{(1)}{(2)} (2)$$

$$\frac{(1)}{(2)} (2)$$

$$\frac{(2)}{(2)} (2)$$

= W, (rA) (1) 22 emy (7) Pez (m) 71001 (n) Pez er (0) 2007 cm (٢) ١٩٠ (٤) ١١ و ١٩ (٨) ٢٠ سر ١٨٩ (٩) ١١ روير + ١١ روير + ١٢ روير ١٠٦٠ روير + علم معومير د مر ١ روير (۱۰) عوروه (۱۱) ساوه و و در (۱۲) ۲۲ تعلروه در دا فرمک ۱۱ مرا معفلورات (۱۲) مهم (۱۵) ممن (۱۲) مع وه و ا ما فریک (١٤) ٥ روسر (١٨) ٥س و١١ (١٩) ٨ كاس شاره ١٠ ناكامياب ١ والين (۲۰) . م روید سه روید ما روید ۲۲ روید (۱۲) ۱ و و ۱۲ (۲۲) که و ۱۸ و ۱۸ ا (سم) مرى و . ٢ و ١٠ ومرى و ١١ و ٠ ه (٥٥) سوين ك = ١٠ اوروي 10 اوراد ما ١١ (۲۲) ۲۱وه اوع وعم (عم) ۱۹وم سم ولا ام ولاع (مم) مع وسم (19) سائم د کم له (س) مهاسه واه (اس) ۸ و ۱ و ۱۸ (رسم) الماس به روسها سرس على المر (١١٨) على (٢١١) مر روس اور ١١٨ روس (١١١) ٥ مروس ١٠ روس ١٠ (٨) ٧٠ رنگرے اور الم بای قیمیت ٢٠٠ سيد ١١) دويره ١٥ دوير (١١٦) وكر مراراك (١٣٠) بم بهندره ونينى احمأ ، م بهندرير وسط نافص (١٩١٧) وكا روب = ١٩٠ روبس اورب كا رورد = على روسها راورس كا رورم مذ مه الارس

مر (مهم) ام اگر ۱۸ گر (۴۸) رفعاری = (٠٠) کرنے فی میٹر، دستہ اور فی گاہے ااروسہ اور ہے درروسہ فی میٹر فی گای مصاروسہ (١٥) و ٥ هم منت ب ٥ من من (٥٠) الله (١٥) مرسيب بسوناتياني (١٥) ١١ ١١/ (٥٥) ١٢ ٥ ١ و ١٩٧٥ على (٥١) دلا ريم مل د فان مهاز ١١ميل (٨٥) قبره الشكنك هنيس في يوندسكم ومبين في يوند طارس شلنك بينس في يوند (40) '91 مانح فرنك كے سكے أا دوفرسك كے "(٢٠) 11 وام وار وال وا (M) (1) K=4 (7) K=200 7=7 6-4 (0). アリルマ ムサニタ (4) 1 = 12 m 6-10 (4) 1 = m - 10-1 - (6) 1 = 0 ch (11) U= 767 2=46 2 = 7 eV ±=1 (11) TR 性 0 0 ± = 1 (14) 下りのチョノ生ニら 11) ハニカ(19)七ーコニニル(11) (16) K=467 「干・トナニン(11)レニナリー 50 = N (r.) グニュア士ニシ 7... 79-12 (19-) no = N (LL)

至141714=5

(1) k=17c-11 (1) k=00men±1-1-10 (m) N=00m オイーリキ でののラーニュ (1) 上三川(1) トニルカノのカーのカーの

(11) N=- (1)

[32-2-16(51-2-)(C+N/2) +(\$k+2)[.63-64)+53-6c]=. جوالات متق ا ۵ (1) NT eTT (7) 11 (2) (4) 07 (4) > = e = = (0) AA (0) (4) 19 و ۱۰ (۲) يم و ۱۷ (۸) ۱۰ و ۹ (۹) كمعيس مهم و ۱۸ و كمعس (11) + (1+da) + (11) (11) + (11) + (11) + (11) (m) \$ (0 + (0 + (10) (M)) men cool (01) 0 0> = (1) Tr (6) 4m (19) 4m (11) 170 00 (14) 41 (19) (17) \$ e- 4 (11) \$ (11) \$ (11) \$ (11) \$ (11) (۲) ۱۵ (۲) ۱۱ ای (۲۷) ۲۰۰۰ روبیه ۷ روبیکی ۱۲ (۲۷) ۱۲ روبیکی ۲۰۰۰ روبید ۲ روبیکی این ۲۰۰۰ روبید ۲ روبیکی در ۲۸ کائین ۵ نونگر ۱۲ روبید ۱۸ کائین ۵ نونگر ۱۸ کائین ۵ نونگر (١٠٠) كَا كُلُ مِينُ أُورِ عَمَالِيهِ وَكُرْ (١٣١) لَكُلُ هـ=٠٠٨ رويدب كالصد=٠٠٠ رويد لقع به روسيسكوه (٣٣) لاف مهرن في بهر عنوا اورب في مهرين اور في بهر عام (الله) ومرس م روید کاره یا مرس ۲ لے روسک کاره (٣٨) اول وال نه سن مركبني ووسي مولن سي المبنيط (9 سو) الل = ٠٠٠٠ ، استرح موده روسير (٢١) بعد بطيري اور اروسيرا بها اور الكالمين ٧ رويس ١٧ ز

LYTTON LIBRARY, ALIGARH.

This book may be kept

FOURTEEN DAYS

A fine of one anna will be charged for each day the book is kept over time.

20CT 198	3		!
	1914		
	, ,	111 31	WESS.

